

چينل فائيو پباشنگ باؤس كراچي پاكستان

4.00 Alika



بِسْمِ اللهِ الترخُمُن الترحِيثُمُّ

" عَنقریشِ ہم اُنھیں اپنی نشانیا اُ دکھائیں کے آفناق میں بھی اور خُوداُن کے اندر بھی۔ یَہاں تک کمان پَرواضح مو حاثے گاکم یقیناً وُہی حق ہے۔"سُورہ م المجاد



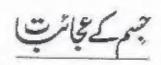
اس كتاب كتي ادى يى دى دى دائي كتابل استفاده كياكيا.

- Fam Jed's Body
 By: J. D. Ratcidf
 Published By: Berkley Book N.Y.
- How The Body Works
 Strue Parter

 Published By Oarling Kinderstey Book Landon
- Shotogy
 Sy Syhta S. Made:
 WM. C. Brown Publishers England.
- Family Hedical Care
 By: Dr. James Wright
 Signs Publishing Company Australia.

إن كے علادہ درج ولي كيوٹرى وُز سے جى مدهاصل كائى-

- 1. Medical Encyclopedia
- 2. Human Anatomy
- 3. Knowledge Plus
- 4. Surgical Pathology
- 6. Medical Advisor



تحقيق ۽

ہے۔ ڈی۔ دیسے کھ مُحتدعَان سَيد

گریوو ترومه

تكنيكى معادنت: ﴿ وَأَكُمُ الْسِسِ - ايم - وَفَانِيدِي

يكان مطير عات المحيل المريات المار الماري الماري الماري الماري المال



_هُحَة عَلَى سَيْد	گریروترچیه ــــــ
_ ڈاکٹر الیس ، ایم ، رضازیدی میڈیک ڈاکٹر رش ایڈ اٹر اسکوٹ ہاتھ سناہ سینشدہ کے راجی	تکنیکی معارلت
_مية نفرسه على	نقبرشاق
, tub (50) -	پريان اشاعت
. ایک بزار	تحداوإشاعت
مينل فائع ويليشك باؤس	ناشير
بات لير 211 - 11-4 كراة وظورة فم بارح. كرايي - باكتان-	
ほびらげん いっずしょ	کہرانگ
- الأمستران بعني	ترثين
. في فرحان الياس عظم آباد كرا جي-	ســـرورق
. اسلم دنس	سهآرث
4,31 (44.44	

جُملُ حقُونَ مُحَمْوُظُ هَايِنَ



اُن بِالرہ هَارمُونِـرْک نام جن کی مَددکے بغیر

اس كتاب ك كفي كاتصور مي ممكن نه تها



چندگزارشات

آئ کا انسان چاندستاروں پر کندی ڈال رہا ہے۔ وہ دوسرے سیاروں بھی بستیاں آیاد کرنے کے خواب بی نہیں و کچررہا مغرب کے خلاقی سائنس دان اس کے لیے عملی کوششوں بھی بھی مصروف ہیں۔ سائنس کے مختلف شعبول بھی جیرت انگیز ہیش دفت ہوری ہے لیکن انسائی معاشرہ اپنی بنیادی ڈے دار ایوں ہے بے پردا اور اس کے بتیج بھی بہت تیزی کے ساتھ ایک حیوائی معاشرے بی تہدیل ہوتا جار باہے اور اس کا بنیادی سب ای زندگی اس و ٹیا کواپٹی کوششوں گوئور قرار دے دیتا ہے۔

ذرا آنقور سیجے کہ جب زمین ہے جانے والے خلا تورد جاند کی سطح پراپنے بھاری بجر کم بے پہلم خلاق سوٹوں کے اندر جیپ کر چاند پر چہل قدمی کرتے ہوں گے تو جاند پر یائی جانے والی کلوق انھیں کس انداز سے دیکھتی ہوگی ایوا یک مفروضہ ہے۔ مثلاً تیل آ رم اسٹرا تک کے بے پہلم بھاری تجرکم خلائی سوٹ کو و کچے کر جاند کی مفروضہ کلوق نے اس پورے خلائی سوٹ بی کوا یک اجنبی کلوق شار کیا ہوگا۔ اگر چہ حقیقت اس کے بر محس تھی۔ وہ بھاری بھرکم بے بھم لہا س کلوق نہیں تھا۔ اصل کلوق اس کے اندر چھیں ہوئی تھی۔

جی معاطمه ای زبین پرآئے والے انسانوں کا ہے۔ عام لوگ اس انسانی جسم ہی کوامل چیز کے مطاطعہ ای زبین پرآئے والے انسانوں کا ہے۔ عام لوگ اس انسانی جسم ہی کوامل چیز ہے۔ بھتے ہیں طالا نکد میر قوصرف ایک خصوصی لہاس ہے جواس کر ڈارش پر زندور ہے ہے ہی موجود ہیں۔ بیا کہ آلات تصییحات طاحتوں اور سولتوں کے بارے جس ہے جے بیمن کرایک انسان کی آلے انسان کرتے ہورا ہے گئی نامعلوم مقام سے اس کرڈ ارش پرآتا ہے اور سائھ ستر یا سوسال استعمال کرتے ہورا ہے ہیں جیسے جوز کرعالم بالا کی طرف روانہ ہوجاتا ہے۔

نی اکر مسلی الله علیه و آلدو ملم کی بیده بیشه میاد کرزیاں زوعام ہے۔ "صن غوف مقسمهٔ فیقلڈ غوف رقبہ" لیعن جس نے اسپینش کو پہنان ایداس نے اسپیند رب کو پہنان اید بہر حال آ ب میری اس دائے ہے انفاق فرمائی کے کداس حدیث میادک کا ترجمہ انجس نے اسپینشس کو پہنان ایداس نے اپنے دب کو پہنان لیا" اردوداں طبقے کے لیے بورے مقبوم کوواضح تمیں کرتا۔ بہر حال جھ جیسا کم علم اس حدیث مبار کہت جومنہوم نکال سکا ہے وہ یہ ہے۔ "جس نے اسپینے جم (اوراس کے افعال و کردار) کو پیچان لیا اس نے اپنے رب (بینی وسائل زندگی فروہم کرنے والے) کو پیچان لیا" افظا" رہنے ہی جاشارہ موجود ہے کہ بیمال نئس کے معنی جسم اورا قعال جسمانی جیں۔

ای حواسلات حضرت علی این انی طالب طیدالسلام نے فریایا۔" تمہاراو جود وہ کھی ہوئی کتاب ہے جس کے حروف سے پوشیدہ امور طاہر ہوتے میں۔ کیاتم خود کو ایک چیون سا جسم تصور کرتے ہو حالا کلہ تمہارے وجود کے اندرائیک عالم آگیر سایا ہوا ہے۔ (اور جان لوک) تمہارا علاق تمہارے وجود کے اندرموجود ہے جس کا (فی الحال) تم شعور تیس رکھتے اور تمہاری بھاری تم ہی ہے ہے جسے تم فیس جانتے۔"

اس کتاب کوم تب کرئے میں جھے مب سے زیادہ مدد ہے۔ ڈی۔ ریٹ یکلف کی کتاب آئی ایم جیوزیاڈی سے ٹی۔ میں نے اس سلسلے میں بہت میں دوسری کتابوں سے بھی استفادہ کیا کیکن طرز ترجی وقتی احقیار کیا جو آئی ایم جیوزیاڈی کے مصنف نے احقیار کیا تھا۔ بہ قاہر یہ کتاب میڈیکل کے آیک شعبے بھی فزیالویٹی کے موضوع پر تھی گئی ہے لیکن یہ باطن ویکھیں تو اس کا موضوع ہے فود شکا ی اوراس کے مقیمے میں فود شکا ہی۔

کئی دوست جمکن ہے اعتراض فرما کیں کہ بیں نے سائنس کی کتاب ہیں لد ہے کو شامل کر دیا ہے۔ تو اس سلسلے میں میری دلیل بہت سادہ ہے۔ بھٹی دیکھیں آپ ٹیلی قون پر مضمون تکھیں اور گراہم مثل کا نام خائب کردیں اریڈیو کی ایجاد پر ریسر ہے بیچ تکھیں اور مارکونی کو بھول جا کیں تو ہے بڑی ناانسانی کی بات ہوگی۔ میرے لیے ایسا کرنا بہر حال ممکن ندتھا۔

اس معمن میں میں بیات بھی عرض کرنا ضروری ہے کہ میں نے انگریزی کے ہرافظ کو تر ہر کرنے سے گریز کیا ہے۔ انتظام اردوزیان میں داخل ہو بھے میں افھی میں نے اس طرح

استعمال کیا ہے۔ اکش صورتوں میں ترجمہ شدہ الفاظ کی نبست انگریزی کے الفاظ زیادہ آسانی ہے۔ مجھ میں آجاتے ہیں۔

فاضل مصنف ومولف ہے۔ ڈی۔ ریٹ گلف اور دیڈرڈ انجسٹ کے اوادے پر کلے بکس کا مشکر بیادا کرنا سب سے زیادہ ضرور کی ہے۔ ایک کتاب ارود یا اسلامی و نیا میں (میری معلویات کے مطابق) آن تک ٹیس کھی گی۔ اصل کتاب پر سے سے تعلق رکھتی ہے۔ میراخیال ہے کہ بید کتاب بر گھر بٹس بونا چاہیے ہے۔ میراخیال ہے کہ بید کتاب بر گھر بٹس بونا چاہیے ہے۔ میں کتاب میر کتاب الا آرا تصنیف کا مطابعہ کیا ہے وہ جسم کے جا تبات کے مطابعہ کیا ہے وہ جسم کے جا تبات کے مطابعہ کیا جا تبات کے لیے جن قارش کے مطابعہ کیا جا تبات کے لیے بیات کے مطابعہ کی تا تیو فرما میں گے۔ جسم کے جا تبات کے لیے وہ مرک ایس کی تا تبو فرما میں گئی اور کتابوں کے فاضل مصنفین اور اشاعتی اور میں ان کتابوں کے فاضل مصنفین اور اشاعتی اور دیا تھا دیا ہے دیڈرڈ انجسٹ سے اداروں کا تبد دل سے شکر گزار بوں۔ خاص طور پر تصادی کے لیے ریڈرڈ انجسٹ سے اوادے کا مشکور بادا کرتابوں۔

اب موال یہ ہے کہ جھے جیسا کم علم انسان میڈ یکل کی اس کتاب کا ترجمہ کرنے جس کس طرح کا میاب ہوگیا تو اس کا ایک جواب تو ہے الحض تو بنتی ابھی ''اوراس کے لیے جس اپنے مہر بان ما لک کا جس قدر بھی شکر اوا کروں وواس کے ایک چھوٹے ہے احسان کے کم ترین در ہے کے الک کا جس قدر بھی شکر اوا کروں وواس کے ایک چھوٹے ہے احسان کے کم ترین دو ایس ایم سلط بھی کھانے جمریان دوست ڈا کھر الیس ایم سلط بھی کھانے میں اور ایم سازور ایس میں جو کہ کا میاب نیس ہوسکتا تھا۔ ان دوستوں کے جذبوں محبول اور اپنا کرتے تو جس اس کی جدبوں اور اپنا کے جہوں اور اپنا میں میں جو کہ اس کی جدبوں اور اپنا کے جس اس کی بارگاہ جس میں جو کہ کا میاب نیس ہوسکتا تھا۔ ان دوستوں کے جذبوں محبول اور اپنا میں اس کی بارگاہ جس میں جو کہ کا ہے۔ رسول اگر مصلی افقہ علیہ والیہ وسلم نے قر مایا۔ ''جو محفق میں اللہ وسلم نے قر مایا۔ ''جو محفق انسانوں کا شکر ہا واقعی کرتا وہ اللہ کا بھی میں میں کرتا وہ اللہ کا کہ میں کہا ہے۔ رسول اگر مصلی افقہ علیہ والیہ وسلم نے قر مایا۔ ''جو محفق انسانوں کا شکر ہا واقعی کرتا وہ اللہ کا کھی کرتا ہو کہا گھی کرتا ہو کہ کی گھی کرتا ہو کہا گھی کرتا ہو کہا گھی کرتا وہ اللہ کا کھی کرتا وہ اللہ کا کھی کرتا ہے۔ رسول اگر مسلی افقہ علیہ والیہ وسلم نے قر مایا۔ '' جو محفق اللہ اس کی بارگاہ میں کرتا وہ اللہ کا کھی کرتا وہ اللہ کا کھی کرتا ہو اللہ کرتا ہو اللہ کا کھی کرتا ہو اللہ کا کھی کرتا ہو اللہ کی کرتا ہو اللہ کو کرتا ہو کہ کو کھی کرتا ہو اللہ کرتا ہو اللہ کو کھی کرتا ہو کہ کی کرتا ہو اللہ کی کرتا ہو کہ کی کھی کرتا ہو کہ کی کرتا ہو کہ کرتا ہو کہ کی کرتا ہو کرتا ہو کرتا ہو کہ کی کرتا ہو کرتا ہو کہ کی کرتا ہو کرتا ہو کرتا ہو کہ کرتا ہو کرتا ہو کرتا ہو کرتا ہو کرتا ہو کہ کی کرتا ہو کرتا ہو

ڈاکٹو ایس ایم رضاز پری پرش اینڈ ماٹراسٹوئب ہی بین الاقوامی کمپنی بیں میڈیکل ڈائز کیٹر کے عہدے پر فائز ہیں۔ ہے حدمصروف آ دمی ہیں گھر تو کیا ملک میں بھی کم رہتے ہیں۔ان سے کام لیزاوران کامیرے لیے وقت نکالزائ ہے تھی زیادہ وقت کیا کام تھالیکن میں ان کا احسان مند ووں کہ اُنھول نے اس سلسلے میں جھے مب سے زیادہ وقت دیا۔

ا کنٹر حسن نواب انفیکشن کنٹرول سوسا کی پاکستان کے صدر رہ بچکے ہیں۔ان دنوں کینیڈا ہیں قیام پڈیر ہیں۔اس طرح کی کتابیں لکھنے کا بنیادی خیال انھوں نے ہی ججھے دیااور جب ہیں تے کام شروع کیا تو کئی سولتی اور بهت افز کی حمی موسوف بی گ^{اند} من مایت می استان استان استان استان او مهر با تول کا تبدول کے شور زار دول م

ان کے عالمواعم وقت عالم این و اریسی کا او انتخاب میدی و آنتی ایدی یا ایجا سالط میر و میز مسعودی یا وقید عمد آنتین قال یا وقید و سالتیان افتات با ماه سالط آن سامه مداشد آنام من کار حول سامل خاب سام و سامتی این تیش قیمت آنر سامه استفاد و در

ا ما المراج من المعودي مدوره بيد والله فال شراع مدافعيوت بيد من و تنظيف عدم شرا المراج المعالم و تنظيف المعمل بيدا في تنظيف و المنظم ما مدينة ما ما رائم و الأساس ما أمال ما أمال الما المعاشل المباري المبارية بين حارض بيدا قرائم المحافى المناس و المناسعة المحافي ما المحافى المناس بين و المعاشل المناسعة وما و المنظمة المناسعة في المناسعة في المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة في المناسعة في المناسعة في المناسعة

یا و المهر عرد المحمیل میں مان ملک میں میں مان المام و میں تعلیمات شریبات المام و المواج المام میں میں میں میں * جریز مان میں تیان میں میں اور والدر میں مواج میں المعلق میں المواج المواج المواج میں میں موسوف میں المام میں المام میں بار میں میں جاتیں ہوتھ وقر وہا اس کے لئے بیش آئی کا شکر * اردوں م

العمرات المین الدین میان به المسلط من این کی داشته افران کی دو این است مین به است به است المین مین است به است ا این مین المین المین المین المین به این المینی و المین ا این المین المین

ان المراقب من المراقب المراقب

والسام

محرعی سید

i ma led ordechanne is any

اکساکتاب کے پادسے بھی معروف اویب ٹامورش عراوردانشور بنتاب جمیل الدین عاق کا تیمرہ

س مآب ہیں ٹائل چند معرض سادی جس اسمت کس شائ ہے مجھے تھے۔ جناب جس الدی عاق نے ا ای او سے سے روز نامہ البحث البی تیمرہ فرمایا۔ کتاب کی اشافیت کے وقت عاق عداج اردہ و فی اور کا کہ معرہ ایت کے موقت عالی مداج سے کے وقت میں الم عالی مداج سے کے موق اور کی کا معرہ ایت کے میں الم عالی مداج سے کے عدد وقائم اور کی المرائی الرد ہے ہیں۔

علی کئیں بڑھ کر مجبوت روائی ہوں۔ تھوڑ اہمت پہلے ہے معلوم تھا کیلن جس وا آ و ہزا اند راور بیاری تقریبا و فی آربان میں محرمل سید صاحب نے مکھا ہے و العض مشکل مطاب کو بھی بیوی حوفی ہے وال نظیمی کر و بیل ہے۔ ساتھ ساتھ متر محم میں کہیں عصا کی زیان سے یہ بھی کہاؤ تا ہے اور ہے انساس کو تے سادب کے لیے بید کچھ بید کچھ دیا تو س کا شکر او کرتا

یوں تو چار جسم کیستھن فقا م کا پایند کہ جاتا ہے گراں کہا نیوں'(دراصل بیانات تھا تق) میں تو ہر ہر شعف کا لیک بنا، قاعدہ قصعا ہے حصا اور واضح فقا مرجی ہے۔ لیک لہا بہت ہی جیرت گئے تھر بینتے ہے ایک دوسم سے کے ساتھ مر اوط۔

می رق کا بھی قال ہوں گوائی بساط مجزائے تصورے مطابق مدحظہ بکے تکم (الاحاصل میں) آو گھرار تھ آپ ہی کہ رہ ہے کہ اس کا بھی تخزین خداے خداار تھ ہے امراس سے سواہے اور اس سے سواکی ہے اور دو خدا ہے۔

القدائى في كو يجي سے كي طريق ميں وائي ايك جمعة اور قسمت كا معامد بيا يہ جند برس بينے تك مشہور زبات ماہر طبيعات بروفيسر اسمينس ماكنگ (A Brief History of Time كوسموس على كالتحقيق وروان عن جال وسيد بالماتحاء

تعوز ہوں دور ہو ہے۔ انگیر اجود ہے۔

لیکھے پر معمل پر ایوب کے کہر بھی میر مساحب ہے۔ اور یا در پید معلوم ہو ان اور ب نے الم سے اللہ میں استعمار میں علا جات الک کام ہے چوجیس اصف ان ایک جارہ ب پر مشتمی استعمار و ب ان آئر میں ان میں ان ایس استعمار میں ان ایس کی آئا ہے تو رکزر کی ہے جو دوجیم مصوب میں جھیوا شات میں مشاید جھی نا اثر کا ہے بھی میں ا

بہر حال وہ آباب مب بھی سے میں اس میں اس بیان ہے۔ بیٹ سے مطالعہ سے کی اس سے سے اس الا تھا ہے کہا جھا اسساط محسوس مرام مول عالی موست سے پہلے وقی س سکی ماراس کی ماراس کی مطالعہ مشاہد دیج ساور قرب خداد الدی عظام اس سے حس والا تھی تی تھے جوامم ورسمعیا اس سے وطاق ہے۔ ایکا آراز ایک شدید ہے۔

ار نقاط طول کی Process جمیعی طور ہے اور کی حراب کے انتخر میں تھے ہیں تھے۔ افاعت ہے تکر مصلے عمل مرامطلیہ ممیل موسک میں شاہد انسان بیت و مملی ساتھی اجمال روز و سال عمل کی جمت چکھ تابت شدہ طور سے معلوم صربات انتخابان وصرور عمر آ ہے۔ کا ہے کہ بقول عما ہے۔

> آراش جمال سے قارع کمیں ہور فیش تنام سے آمید والا کتاب بیس

اقتوال خارفات پی رادنامہ مگٹ۔12 کست2002ء

کتر مسید علی مرتضی زیدی معروف عالم دین اور دیس ج سکالر

'' ہم فقط بیت ایک فشاریوں و فقائم عظر اقت یا ام جیل اور حود اس ہے معال ہے۔ اور جمی وصل میں سندنا کے ان پر میرونت والش موج ہے کہ و ورد حق ہے۔ '(اسور ایم استجدہ علاق)

المريدتام الم المراني عن كراته م تعالم على سيدها حب ماعطوع وليدك

جو لے ہے آئی کئی ہائی اس کتاب میں شامل کیے جی دی ہے گا۔ ست میں این عضا کہ ہوں فا اس کتاب میں شامل ہونا نہیں ہے خد درگی تھا۔ پیصورے دیگر ہائے ناتھ میں روجائی انہوں نے اس حوالے ہے بہت احتیاط کے ساتھ تکھا ہے درجولکس ہے دوقار میں بو سے صد مغیر مطوبات قرام میں کرتا ہے۔

مجھے یقیں ہے کہ میڈیکل کا ٹیز کے ساتھ ساتھوں کی اور میں انداری ور انہ ہور جیل محی اس کا ہے کو توش آ مدید کہا جائے گا اس لیے کہ اس میں حس توجیت کی معلومات فراجم میں گئی ہیں ہو معلومات ادار ہے بیٹنٹر پڑا صفاح الول کے بینے ٹی بور کی ر

عل ہے جور پرائیل اس کاوش پر مبارک ہو دی میں در پر دردگار مام کے حضور ان ان م پیرز تی ادر کامیول کے لیے دست بداما ہوں۔

۱۸:جۇرى 1400م. گراچى

پروفیسر ڈاکٹر تیرعزیز مسعودی سابق صدرشعد نطلیات (فزیادتی) سندھ میڈیکل کائے کراچی

س الآر المستق ومترجم شمال سيد كوهى المداب بتو الى المستقيق وطائل في الداب المعالمية المدادة المتحدول المعادة ألمحدول المعادة المعدول المعادة المعدول المعادة المعدول المعدول

یا سی الله المجتمع کے فی کہائے" کید جبران کی تحریر ہے۔ اس کا بنیادی مواد کر چہ ہے۔ اس کا بنیادی مواد کر چہ ہے۔ ہے۔ ان ریٹ کلف کی کتاب Bam Jeo's Body اے تر مدایا کیا ہے بیکن بیالفواج غوضت ادر ہے روان ترجمہ نیس ہے۔ ریٹ کلف کی اس تحریر کا کھی میدے اپنی شہر کی کھی واق المحكول بيدو يكى ورس في يقيع بين اليس الرقع بين الطوري المعاري المعاري المعاري المعاري المعاري المحكول بيدو يه بين المحكول بين المحكول بين المحكول ال

''' سے تمیم منٹی ہی کا کیس، منٹی ہی کار جھیوں پیس تم ہو ہتے ہی رہتے ہیں ہیں ہی سے ہے۔ سائیس جورے پیورہ مرتے ہی ہے ہی حکم دیو ہے۔ تم آپ ہی طلط ان ڈر انٹیس کہ ما ملٹ کا کہا ما ٹیس یور ما ٹیس ۔ ای سپیدیم کلتے رہتے ہیں بیس ڈس آٹے میں ہو ھے ماتے میں لیس سباس ہے کچے تیس موالک کے علم ہو بچھ کا اس کی ہدیں سے مطابق آلا۔ ہاتھ اپنی کہانی کے تعریش کہتا ہے۔

ا الشمت فا حال جاست کے ہے آپ نے ال مکیم وال پر جائے تھی مرحد مور کیا ہوگا ایکن کیمن و زوات استعمال کرتے ورون واست و کھنے ہے وہ جور کتے والے میں جو ہے ہاتھ کا درقسمت بنائے واست کی ہے ہاوطمتوں پر جی گور وافکر کرتے موں ۔'' جلدا بڑی کھائی میں کوئی ہے۔ "" پ جب کسی کو تھد ویتے ہیں تو اسے بندی فوب صور تی ہے بیک کرتے ہیں۔ لیکن خود آپ جس بیکنگ بینزیل بھی بیک ہوکراس دنیا بھی آئے ہیں اس برآپ نے شاید ہی تھی فور کیا ہوا"

ور ن فون كي كي يل يديد الرف ي

اس طرح کے بیرا گراف کس کتاب کے ہر باب میں موجود ہیں ارتفاج ہے کہ بینکات ہے۔ وہ کی در بین کلف نے بیون کیل کے۔ بیدہ جزیات ہیں جو گھر ش سید کوائی شہد کی تھی جیسی المحموں ہے، کھائی و سااہ رانہوں نے ہے قار نین کوائی تقار ہے اس میں ترکی کرناچ ہا۔ اس سے گراس کتاب کو فریالوری کی ایک معتبر کتاب ہو ہے تو بیائی ورست جوگا ورا کر سے خواشنا کی وحد شنا کی عدد شنا کی کے موضوع پر ایک الر سے تحق بین تحر یہ ہوئے تو بیائی خدد نہ ہوگا اور اس نے بھے بیشین کے مرد میں کے موضوع پر ایک الر سے تحل رکھنے والے قراد ای نیمل وی مدران کے اس تدو وظلب کی رحمین جدر بین اس مار خود واستفادہ کر ہیں گار سے بیاگر ف فراک کے مار کرنے کی اس تدا کو استفادہ کر ہیں گئی اس مار کی اس مار کی اس تدا کی جاتے ہی اس کا کہ باب سے ایک جراگر ف فتل کرنے کی اور اس کے ایک جراگر ف فتل کرنے کی اور اس مار کی اس مار کا کہ اس مار کی اس مار کی گار ہے گئی ہوائی ہوگا گھرا گا گھرا کی اس مار کی اس مار کی گھرا کی گھرا کی جاتے ہی اس مار کی گھرا کی گھرا کی در اس کا کہ جاتے ہی اس مار کی گھرا کر گھرا کی گھرا کے گھرا کی گھرا

تَنْ فُ س كَلِينَدُ إِنْ كِهِ فَي مَا شِينَةً مِنْ كَا بِ

" كيسرك به في طلي برانسان كيسم بيل روزاند پيدا بوت بين - اگر بياباب ك تو ش يد غلاند بوكديد (جسم ك) وه خلي بوت بين جوا صرا فاستقيم الين اس بد به يو پروگرام سے بت و ت جي جس پرجسم كاس رانطه م خل سے كار بندر بت ب- صراط مستقيم سے بنتے بى ان كى شكليس " مستقيم سے اور جسم كا دفا كى نظام ان اضافين " يا گرا بول كو يون كر أهمي اى دن موت كي اعاث اتار د جا ہے - " اب آپ سورۂ اوقتی پڑھیں اور س کے حق استہوم پر عمر مری تو اس تا تھیں۔ ہے ہے۔ زوجے آپ کے مائے آتے مصلے میں گے۔

مشکل مصنا بهت است سال ہے بیکن سائٹس نے مشکل میضوعات کو س الدرس واکر وکش ا فیمن نظین ہوجائے وال اولی زوان میں مکھنا بہر ہاں مشکل طائبیں بہت مشکل کا مقدر محدی سید اس مرحطے سے بڑی کا میونی سے گزرے میں انہوں نے اس قدر آسوں اور معدور وال اکسی ہے کہ اس کہ ہم موجود ہونے فی صد معلومات میم ک نے بچی تک کی بجوش نے اس فی آپویش کی اور جب کوفی ملکی تو میت کی تم ایراس می ایک رسانی رکھتی ہوتو اس کے صف الارین ایوال اور ال

میری فریش ترقی سید کا سب سے برا کوں یہ ہے کہ انہوں سے روایتی ترجمہ سے ہوئی ۔ ''سال ڈیاں میں سائنس فسفہ اور فدیس کا ایسا حسین حزاج پیدا کیا ہے جس سے ندسر ف ساتھی معلومات بیل النوف ہوتا ہے بلکہ ہے فتیار احسن کالقیل لوپار کاہ میں مجدور پر موسلے وول چا ہے لگاہے۔

یکھے بیٹین ہے کہ مید کتا ہے مدید سکل کی وجہ بٹس آئے والے افرادادر آبادت الی بیس تور داگل کرنے والے معترات سے علم ہی بٹس ٹیس اس کی وسعت نظر میں بھی گراں قدر مند فرکر ہے گی۔ میں اس کتاب کی اش عت پر محد بل سیدمبارک یہ دویش کرتا ہوں۔

پروفیسرڈ اکٹرا قباں اختر خان شعبۂ فیمی میڈیسن ہمدرد یونی ورش بر حی

جناب تھی جن سندی سائنس کا ای جسم کے بی بہت اے ور سامی بی بی توسیقی میں ہے۔

ہنا ہے ایک پُر سرت اعزاد سے سیدھ میں فی جمور جسم میں موجود جبراں اس تقدات کی تصویر جی کرنے ہے۔

مر نے کے سرتھ سائند اللہ حسن کیا تیس کی خشت ورفعت کا حس تر آئی و بان میں او گر ارتا ہے۔

ہم نوگ جو جن کی مشیق رزگ کے ماوی ہوگئے ہیں اور شب ارور کیا جی گر ہے جا اور ریست ہورے کرنے میں کرف ان کا منات میں ہوئ کئے ہے تو صر ہوگئے ہیں کرف ان کا منات میں ہوگئے ہیں ہوئ کئے ہدھے معنوں کیا سے شدہ اور کرام کے مطابق سے فرائش مرائب موس کیا ہے۔

'' موری جا نداور تا میں کے ظام میں کے گھا ہے گئے ہوئے ہوں (موری ہو اف ۵۴) اشائی جیم کے 100 فریلین متوع خلے گئی چی شامت کا بر تر روستے وے مرامرم مد خلت کی پائیں پھٹ رہے ہوئے بٹی پی نامدواریوں جاناتی میں باطقہ مصروف عمل ہیں مید وربات ہے کہ ہم اس م یا اعلیم کی تا تیوں پروصیاں تیش اسے۔

" (ویے رمول) ہم کروہ کہ اللہ وی قوت اس بے حسین مت ہو پیدا کیا اور تمہارے و سطے بی آئیسیں مرول بنائے تمرتم بہت م شکرادا کرتے بولا۔ (سور وَ ملک آیا ہے اسے اس

کے سے بندہ بیدد مرد و تت میں مودور بیٹر دارکن مطلق کیے ہو دیون و فد دو ترانیو ر مگر میں صاحب فرین کیمیکل بیانت ف صواحات کا مشعول اس جموع عاصل ہے

معم نس فی جل موجود النف غده ، هیات ساری اس را میجید و نقام و ره اس و می رکت اس را می است را مرکت است را مرکت است را مرکت است به مرکت است و مرکت و مرکت و مرکت و مرکت و مرکت است و مرکت و مرکت است و مرکت و مرکت است و مرکت است و مرکت و مرکت و مرکت است و مرکت و مرکت است و مرکت و مرکت است و مرکت و مرکت و مرکت است و مرکت و مر

رب فاعت کی تخلیفات کے بیٹھ سے جر (یعنی س مرد فاق) یا تی سیدیوا اس معمر وعقل سے اس سے مرفر رہا ہو تی ہے کہ او مقائق کا تحوق کا تا رہے ور وس معملت ماقعم بید مرب مناب بید نے بیٹی می فند اوحد حیت واسمترین استعمال کیا ہے اینڈ کرے ڈور کلم اور مرب ہ

الله المستحد المستحد

جھے میدہے۔ اس آن ب کے معاسفات قار کین کی سائٹی معنوبات میں شاف ہوگا ادر اور مطابت آنی و بہتر طور پر تھی ملکے می تھت سے تھی مستقید الاسکے اور میکی جناب سیّر کا معلوب م مقصوف ہے۔

عليم وتبيران كي مشتت قبول في السارة الل

مروفيسرعبدالمين خان صدرشعبة انكروبيالوجي اسلاميس تس كاخ

جہتر ہے کہ بین بی بات کا مناز محرمی سید کے بھاقا سے کروں ۔ جگرے و ب کا مناران مفاظ ہے ہوتا ہے۔ اللم بی دوگ سوچے جل کرآ خروہ کی طرح زندہ جل اور بیوں رہ دوایں۔ ن کے جسم جن کون می مشینری کام کرری ہے جوانیس دندہ رکھے ہوے سے الوگ فو اس زندہ جی ور بیاری ہے پہنے انہیں دند تھالی کی ہے تاریختوں کا حساس تک نیس ہوتا '۔

مثنا ووال بات پر کم ہی توجہ دیتے ہیں کہ ان کے انتواں کی صحت کیس ہے۔ انت پہلے مور ہے ہیں ' واقع س کی زیر ہیں ور اڑوں ہیں ٹارٹر جھ مور ہے ' والدھ ہیں کیٹر الگ رہ ہے ' کہ لی جرا ثیمی سرایت اللیرے وجیرے دائنوں کو جاد کرتی جاری ہے ' انسان کو تو انت کی موجود کی کا نہلی ہاری وقت پہنچال ہے جہد انت ہیں ورد کی ٹیسسی جیٹوس میں بدائے تی ہیں۔ ایک والت میں کی جسم کا کون میں حصہ ہے جس کے ہوئے کا حسائل اس میں تکلیف سے پہلے ہوتا ہوا

محری سیدگی کتب "جسم کے جو بات" اصحرایل خنگ مو الطیف جھوٹا ہی اور سے کی ا کے برسوں سے جسم اس فی کے پیچید ولیکن اختائی مو بوط نظام کوج سنے کی تمت بوری اوتی نظر آمری ہے ہے ۔ ہے۔ میں فاضل مصنف کود وو بے بغیر تمین روسکن کے انہوں نے سائسی تعلیم کا ہی سنظر شدر کھتے ہوئے تھی دیا تیات کے بیک انتہائی دشوار موضوع کو اس فقد رمیارت کے ساتھ آردور بان میں تکھیا کے بیکر کتاب علم فعلیات ایس آردور بان کی لیک طبع زاد کتاب بن گئی۔

ضے کی ریائی طبے کی باتھی سنے ۔

میڈ مکل جیسے باف ہر فشد موضوع کے حوا سے سے بیا تدائی بیان برد امنظر دے مطمول جیسے

کے بارے میں ہے جورندگی کی افاق ہے۔ ضید توہ پٹی کہائی شار یا ہے اور بیڈیکن کی عالمان یا الکسٹی سارنگ شن کیش سالی جاری بلکہ سید سے ساور مصافد زائش بیان کی جاری ہے۔ جیسے جاپاں میں بان مشنی فیز آپ بٹی سالی جاری ہو ور بچہ بچہائی ہے لطف مدور ہور ہاں۔ "ویارش ""کٹاساکا دومر مضموں ہے۔ وہائی آپٹے بادے شن کیا کہنا ہے۔ سیے۔

"آپ جھے اپنے جہم کا کیک حصہ سمجھتے کیں لیکن میں ایس میں اسٹ میں اسٹ انہوں۔ "پ ک شخصیت۔ "پ سے ممل درومل دیسونا بہتو دہنی صدیعیتیں داچھ ہوں دیر بیال دس فراس وراصل میں ہول جی "پ کا وہ ڈے آپ کا حیوں سے کر آپ کا وال سے بعقے میں دربان سے ڈ افتہ محسوں کرتے میں۔ آئموں سے دیکھتے ہیں۔ ہاتھ سے نصفے میں دید فاط ہے۔ اسس میں ہیں سارے کام میں (جی آپ کا وہ اٹ) مر نج موریتا ہوں ۔ کان دآ نکو دربان دناک پر تھیوں ہا تو اوم مرف معلود سے جمع کرتے میں تک دو تذکرنا ورمیز سے دفایات کے مطابق ممل رہے اور س ا

" کے جل کے دور اسے اتداری دیا فی میر کر تا ہے۔ اپنی ایر دری اسے مختلف عیوں ہے۔ متعارف کر تا ہے دراں فی پر سرار سرگرمیوں ہے آگا ہ فرتا ہے۔ محرطی سیّد کا کمال بیاہ کے رامیوں نے ترجمہ کرتے ہوئے دیاں دبیان پراپی مضور کردات کو کی جیاجی مرد شیس دے در دورا ہے متعلق آیس تج ہے کا کر کرتے ہوئے مہوں نے من فوجسوری سے راوریوں و ستوں ہو سے سی کا اعارہ آپ خودی کیجے۔

ا پیوست سے جسما میں مرتبدہ ہارٹا کے اندر موجود حوق یا سے سے مر سر اور تھے ہے ہوا تو اس ہے جعد دہ سلسل میں مراد واقع ہے۔ تاریا دیتی کے اس کے اپنے جوک بروائی کے مراد اور اندر میں کا کہ مراد واقع کی دور ہوا تو تو منتخ کے کتاب میں اور دور تی کے مراد کو باریا دیتی کو اندوائی بوتا رہا ور دور کوک بروائی کے وہ جو اقوائی حوق مراکبات

خوبصورت الداریون اور سلامت زبان کارنگ جرسطریش انحال ۱۰ بتا ب۱۰ کی جی محص قارق و بیاحس ترکش جوتا کدووسامس کے کسی ختل ورا کناو ہے ۱۰ سے ماحوں بش گھ امر روگی

الراحة ك تدهير من الله الله المول علموجهة على الدر تيب التهالى وجيده برق الميان عمل شروع والمعيول على مدائم في روش بير المجيس كروار والمداعيول على موجود مرقى والراء ما كرنك وحش كرويق ب- ويتبلك كماس عمل سائك مرقى رويد موقى بداد تین موکل فی گھن کی رفتار ہے آئیں بروے ان ریعے وہ ٹی کوموصوں جوجاتی ہے۔ وہ ٹی سیکنل کوڈ کی بوڈ کرکے پٹافیصد صادر کرتا ہے کے گھر آئے واق شے کیک حکمو ہے ا استحالی مس انس کی کہائی کا آنا رس طران کرتا ہے۔

ا يجر پ بك على وقت بدا اورش و يمحقوى المحية الدياريكل ديسري كاسب ساجم بلكد كرما الرم موضوع بن " يا"

چھے ان اوگوں کو معلوم ہوگا کرتھائی مس جرا گیم نے خارجے مارے جسم نے افاقی انقام میں کلیدی کرا راہا جا ک غداد ہے یہ یہ جسم ان اساق اخا است افواق کا کی قریبت گاہ ہے۔ یہ افواق عوج کے سعید عیموں پر مشتمل ہوتی میں یہ یہ جلیے جسم میں افاق انوبے واسے برطرات نے جرافراق براہی ترابیت یا فقار مانڈ ار بل طراق ٹوٹ کی شاہر ایس الارا آن کا آفاج فیٹ کردھے تیں۔

امیر استار می اول مخت میکن اور یک جملی سیداد و ب اسی اعتوان کے مدیر براتا میں اسے مدیر براتا میں اسے میں براتا می اس سے میں اور اس اور

الدیریش کلیسٹر کیے انہاں کے سے بچائی بارموں تیار کرئے ہیں۔ اگلی سام سیقے بڑے یہ اعدود رسدگی کے مفعیان عمل پر شائد نزود کے بیار مار یہ بارموں آنمدہ مشیب شاہل تورید کی حداثی مدائی کا قبلار و جاتی ہے اسٹیریش کلیسٹر اس کی مطاعظ مشدد کردی کی اس معلومات فا خبر ند ہے یہ مسلمان و پڑھ کری ہے چائی ہے کہ ان الدودوں کا امری فارش جسمت مند و رہمیاں رسال میں کس قد سلم ور خیادی مرد رہے یا کہ اس کی کا آبادہ کی سنت روی کا شکار اوجا مطاق السان اس رسال کا جیا کا کی ہوسکت ہے۔

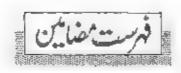
ایڈریک کلیسدر کے مدود کتاب بیل جس میگردوغدود کا انتخاب کیا گیوجہ ب جس میں بھوری کلینٹر در افوانی را بیڈ کلینٹر شائل ہیں۔ جنچواری کلینڈ کو مصنف ہے مصدر مملکت کا حصاب و یہ ہے۔ اس مضمون بیل شفیقی آج میرمد حظافر ہاہے۔

" من جوہ رمونز جاری کرتا ہوں وہ آپ کی زیدگی علی میات آ و این جو است کی رونرا کر کھے

جیں اور مرقز میں حاوفات می (یا آفل عمد رقی '' رؤ بینس کی طریق) ببیرحال ''مم ق محمدت میں مرقز میں حادات دمیت کم دوقر ہوئے تین ما میر ساچا کی کردوہ رموز آنسان * نارش محمت مند ورخوش گوا طریقے پررندگ کُرز اریشے میں مدوفرا ممکر سنت میں ''

المحر على ستير في المسلم على التراك سفو تك قديان و بياس أن الدراك كور قرار الدركونا عدايا أن كارس بها كور الموضوع التأليل أيوس و بهويكن و والعاط في الدرق الإراق التراك في المستعلل على الموسوع المان على المورق المراك المرك المراك المرك المراك المرك المراك المراك المرك المراك المرك المراك المرك المراك المرك المرك المرك المرك المراك المرك المرك المرك المرك المرك المرك المر

تحریر کی اس خولی کی وجہ ہے ''جہم ہے ہی بات میں میں سائنسی ہیں منظ رکھے ، ہے تا رکی عمد محدد دئیں رہے کی علد بیما ہو اس میں جو ہے جہم ہے بار سے بیس جائے ہی جو میش رفتا مواس کما ہے مصر بورا مشفاد د کر مکما ہے۔ " جہم کے تیا ایت " نتبائی آ میں زیاں علی تی ہے۔ جل جھتا موں معنف نے ایسا اللہ میں ا



متحتبر	. خلی	نبرشمار د : زگریشند اد
17 _	سا <u>ئ</u> نظام حمــــاغ	<u>مَسرکسڑی اعد</u> ۲ _ ٹیرکپیوٹر
		خبواس
	-ئيــــ ۽ ت	
	- 	
	_ 	
83	_ 	٨_ پيکنگ مشرطي

غيدوفيسهاي 9 صدر فملكت يېچولىرىگلىنىڭ 94 ١٠ أَوْلَ فِي كُم ... __ تىپاقى رائىيىدى 106 __ ال مسلح افواج ____ __ تهائ مَــسنْ __ 119 ١١ - بنك يافرار ____ يندريينل كليندر __ ١٦٥ درائع تعتبل وحمل ۱۱۷ پینگرشین ___ جالے 142 ۱۲ ماش کوشینی ____ بهدیده شرات ماش کوشینی ۵۱_ کارگرفینی _ __ قورائوخكون __ 169 تظامِهمسم 14_ نراكا فرى برانى ورار ___ سَفيداور بسرخ خليد 185 ١٤ - فذ في كريت له المساح العام ا ١٨ ـ بَوا يُاني ورفداكا لزاليورار - أ في عالم 202 214 ---۲۰ باضح کرشین ۲۰ ١١. كيميكل يلازم _____ 136

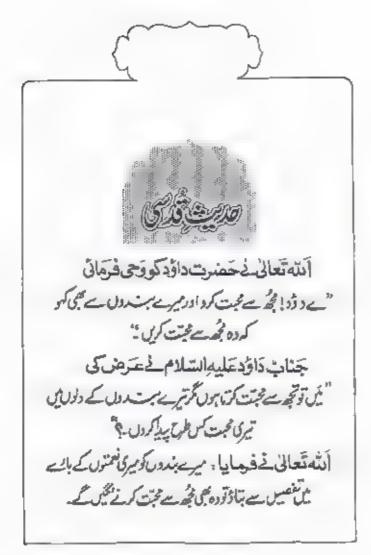
٢٢٠ ولسوين كاكارف = - السياس 247

اعطائة توليد

لأريشج سسبهم

دُوسرے اہماکشیا





حليه [

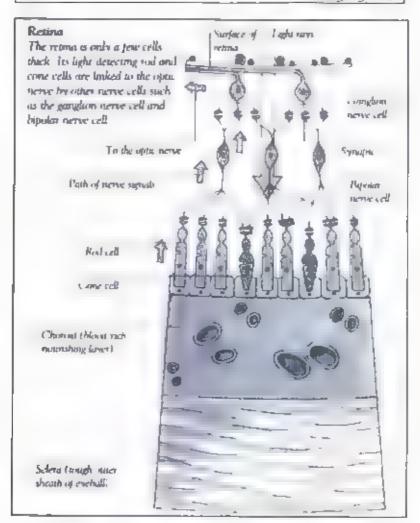
શક્રિઇ<u>ઇ</u>ક્ક્રિક



آب کی تکھوں کے متاکیل کروڑ ہو گیس انکوفلیوں میں سے ہر بنیے جس موجودا ہی۔ ین سے دیا ہے۔ اس کے میں میں جو ایس کھیل سان اور میں اس کے میں میں جس بھی موجود ہے کہ وہ کان کے میں جس بھی تھی ہمیں ''او ہر سے' دیا گیا ہوا ۔ کی کر سکتے میں باتھ ہمیں ''او ہر سے' دیا گیا ہوا ۔ کی کہ بی بالیہ کے کہ بی فیصلے کی کہ نی میں کے انہائی

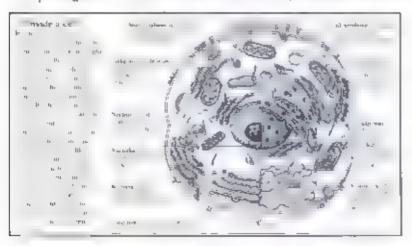
میں ایک بے صدیر اسرار شہر ہوں۔ یہ سکون پر فضائے مدیر ہجوم مصروف اور مسلم تن شہر۔ یہاں کیک خراجی گھر، چیسوسنعتی علاقے، ٹیمینکل پائٹس، تیز رقی رفز دائے علی جہل مواصل سے سیکیو رقی ورد فاع کے جران کردینے والے فقام صحت وصفائی آب رسونی و نکاک کے عالمی معیور سے اعلی تر انتظامات چوٹیں گھنٹے یہاں فعاں ورمتخرک دینے ٹیں۔ اس شہر کا سارا نظام یک بری سخت صم کی انتظامیہ چوٹی فعاں ورمتخرک دینے ٹیں۔ اس شہر کا سارا نظام یک بری سخت صم کی انتظامیہ جوٹی کے ایس فعاں ورمتخرک دینے ٹیں۔ اس شہر کا سارا نظام یک بری سے میں کہ ایک درہ بھی یہاں ہے۔ یہاں "ایس نمیل جس کی اس شہر میں ایس نمیل جس کی اس شہر میں کوئی افاد ہو ہے کہ اور کوئی اور میں "کی شرور دیا ہے کو پورا کرنے کے لیے بے کوئی افاد ہو ہے ایس کی شہر ہوں" کی شرور دیا ہے کو پورا کرنے کے لیے بے شہر نمیل اور کوئی اور میں سال کی پیرائیل میں اور شہر کی سرحدوں سے باہر نکال دیا جا تا ہے ای کی جورت کے ماحوں جس کی فضلہ فوری طور پر شہر کی سرحدوں سے باہر نکال دیا جا تا ہے ای

س شہر کی سب سے جیران کردینے و ن خصوصیت اصل بیں اس کا حدودار بعد ہے۔اس کے طول دعرض کا ندازہ آپ اس طرح لگا سکتے ہیں کہ انس تی آ تکھ اسے



 ريد کي کي ساخ

الاری ہے شارختمیں ہشکلیں اور سائز بیں۔ ہماری براوری کا سب سے بڑا فرو شتر مرغ کا انڈ اہوتا ہے اور سب سے چھوٹا ان چھوٹا ہوتا ہے کہ اس جیسے اگر دیں ، کھ خیسے ایک جگہ جمع ہوجا کیل تو بہت کے مرے جنتی جگہ کھیرتے ہیں۔ ہماری شکلیں ، س تز اور نامے داریاں ایک دوسرے سے مگ گئٹ ہیں۔ ہم مندکی سب سے انوکھی انہونی مخلوق ہیں ورہم سب ال کر اشرف الخموق سے کی شکلیں کرتے ہیں ۔ ہم امگ

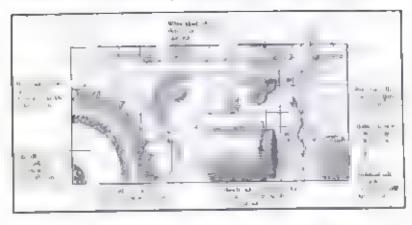


زنا۔ کی کی بیار

ا مگ رہیں تو خلیے کہلاتے ہیں اور نظم وضبط کے ساتھوٹل کر رہیں تو ہمارے مجموعے کو انسان کہاجا تاہے۔

ہاری اہمیت کا اند زو "پ اس طرح نگا یکتے ہیں کہ آپ کا ہو فعل، ہر ترکت، ہر جنبش ، ہر کام ہمادے ہی ذریعے نجے میا تا ہے۔ آپ کی ہر سوق ہمارے ہی مرجون منت ہے تی کہ ہمارے بغیر آپ خواب تک نہیں دیکھ کتے۔ مثل آپ دفتر جائے کے بے بنا ہریف کیس اٹھ نے ہیں تو بجھتے میں کہ آپ کا ہاتھ سے کام کر رہا ہے لیکن حقیقاً ہے کام ہاتھ نہیں بازو کے پھوں میں موجود صلے سرانجام دے دے ہوتے ہیں۔

اس مقصد کے لیے ہم میں ہے ہر یک فیے میں روشی کو مسوں کرنے والے تین کروڑ مالیکیواز ہوتے ہیں۔ انہیں Malecules of Light Catching) کہاجا تا ہے۔ ہمیں لیخی دونوں آ تکھول کے ستا کیس کروڑ چولیس ما کھ فیبول کو قورنال کی فیسٹریاد وضرورت پڑتی ہے۔ بیٹو اٹائی ہم خود پیدا کرتے ہیں۔ تو نائی کی اس ما نگ کو پورا کرنے کے بیے ہر ظلیے میں کم ویش ایک ہزار توانائی گر شب و روز کام کرتے میں انہیں مائٹوکونڈ ریا (Mitochondria) کہا جاتا ہے۔ یہ فیرمعمولی حد تک نفحے منے یاور پر نٹ آپ کے خون میں موجو بشکر کو پیدھن



ے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ایندھن کا فضعہ پائی اور کا رہن و کی آ اس میڈکی صورت میں بیتی ہے۔ اس کیمیونی عمل جزید محد میں بیتی ہے۔ اس کیمیونی عمل جزید کرتے ہیں بیتی ہے۔ اس کیمیونی عمل میں استعمال کرتے ہیں جے ایڈوسیون ٹرائی فاسفیت (Adenosine Tri Phosphate) کا نام دیا گیا ہے۔ کا نام دیا گیا ہے۔

جہم کو ہر وقت توانانی کی ضرورت پزتی رہتی ہے۔ مثلاً دل کی دھز کن کو برقر یہ اسکے کے بیادہ کی کا میں جنے کوسکٹر نے اور پھیلا نے کے لیے، آتھوں کی بلکوں کو جھیلا نے کے لیے، آتھوں کی بلکوں کو جھیلا نے کے لیے واٹائی کی مسلسل سپلائی انڈ میر ہے۔ بیتو اٹائی کی مسلسل سپلائی انڈ میر ہے۔ بیتو اٹائی جسم کے مختلف جیسے ، پنی ضرورت کے مطابق خود بید کرتے ہیں نا میں میں اور شید نگ کے دوری مطلب ہوتے ہیں۔ معذودی و موت! جسم کی ان بایس اور شید نگ کے دوری مطلب ہوتے ہیں۔ معذودی و موت! جسم کی اٹیا جگ ہیں بیکن جب سے جا گئے ہیں جو کام آپ سرانی م دیتے ہیں وہ توانی جگ ہیں بیکن جب سے

ر رید اگی کی ۔ د

سور ہے ہوتے ہیں اس وقت بھی آپ کے جسم کے زیادہ تر اعضاءاور پیشتر صلاحیتیں جاگ ربی ہوتی بیل ۔ یہ آپ کے جسم کے مقل کارکن بیل جو آپ کی پیدائش ہے بھی پہنے اپنا کامشروخ کرتے ہیں اور زندگی بحرشب وروز آپ کے لیے مصروف عمل رہے ہیں تاکہ آپ زندہ رہیں صحت مند رہیں ، اور زندگ کی جدوجہد ہیں مجر اور حصہ لے کیمیں۔

آپ سوج تے جی تو میں کارکن آپ کی پوری' امشیزی' کی اور ہولئگ اور مردی کا فریعند انجام و ہے جی ۔ آپ سوکر شخصے ہیں تو بچر سے تازہ دم ہوتے ہیں۔ آپ انتہا کی گری غیر سوج ہے جیں تی ہیں آپ کے ندر کا شہر جا گئا رہتا ہے۔
اس دوران بھی بی فلی تی تو ان کی گھر مصروف عمل رہتے ہیں تا کہ مسم کا درجہ حرارت من منہ ہونے پائے گئے۔ آپ خواب و کھے کیس ، خوشیوں، غموں، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، منہ نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، نوشیوں ، غموں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، نوشیوں ، نوشیوں ، نوشیوں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں کا میا ہوں ، نوشیوں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، نوشیوں ، نوشیوں ، نوشیوں ، نا کا میوں ، کا میا ہوں ، نوشیوں ، نوشیوں ، نا کا میوں ، کا میان ہوں ، نوشیوں ، نوشیوں ، نا کا میوں ، کا میان ہوں ، نیوں ، نوشیوں ، نا کا میوں ، کا میان ہوں ، نوشیوں ، نا کا میوں ، کا میان ہوں ، نوشیوں ، نوشیوں

یہ یاور پر نت (Mitochondria) جسم کے تم مضیوں بیں موجود ہوتے جس، سوائے خون کے مرخ خیبول کے کیونکہ خون کے سرخ خیبوں کا کا م کسی شے کو بنانا نہیں، ن کا کام وریدول اور شریا نوں بیل محوستر رہنا ہے۔خون کے بیسر ف غلیے دراص ایک سپلائز کا فریفرانج م ویتے ہیں۔جسم کے مختلف اعض ء کو جن جن اشیء کی ضرورت ہوتی ہے ،خون کے مرخ خیبے مطلو بداشیا ،کوان تک پہنچانے کے ذھے دار جیں۔

آ ب کے جسم کے اندرسپالا کی اورٹرانسپورٹ کا جو نظام کام کررہ ہے و نیا کے تم م سپلاگ تیٹ درک ل کر بھی اس کا مقابلہ نہیں کر کتے ۔خون کے بیسمرخ طبیع برنوے

ئینڈ کے بعد تقریبا لیکھتر ہر رئیس کا راؤنڈ مرب کرتے میں ارفون کے جہ زیا کہ ساتھ ٹل کرا ہے صارفین کو ان کی مطلوبہ شیا استلاب معیار اور تیاسب کے ساتھ بید لی کرتے میں۔ ان صارفین کی تحدادا نیا کی کل آباد کی سے ٹیس ہڑا رگنا زیا ہے۔

. کی کی ہر



A gene of a spin the piece of information in the form of a life and, most altor. This chemical condition is part of the DNA molecule. Your large insortions of such genes are weeked to provide the recipe to a five pilet and beyon have to be keep and struct ander.

Four losses

Four losses

And the pilet and th

Clinied of angle helia

[]ըստան հրժելո

need cash Hallik he with you will be supplied oils you will be supplied oils you have a made appear packed into a small appear

The desirance of the A

In 1973 propose in Appell and François with weaper out the 1971 of Interior of DNA. They were among the first people to discover the code to theredity. From their in the light of constitution of the constitution of the light of the made of the light of the ligh

یں کوؤز کی شکل بیں موجود ہوتی ہیں۔ مشاذ جسم کا سب ہے اہم اور مرکز ی تیمیکل پور نٹ ،جیگر کس طرب ڈیز ائن ہوگا ، کہ عمل ہوگا ور کہ کام شروع کرے گا۔ اس کی تقمیر کے لیے کس قسم کا خام ماں ور کار ہوگا۔ بیر مال کہال ہے کس طرح ارآ مدکیا جائے گا یا بید بیج کے بالوں اور آ محصول کا ریگ کیے ہے بالوں اور آ محصول کا ریگ کیں ہوگا۔ کون سے عضو کی تغییر کا کام کب اور کس مقام پر روک دیا جائے گا بڑے ہونے کے بعد انسان کا مز نے کیسا ہوگا۔ کون سے بیمریاں اسے بیائی گا ری ہے جو بیل میں باپ وادا دواوی اور نانا ، نانی کی کون کون کی مصوصیات موجود ہوں گی وغیر دوغیر ہ۔

جران کن بات یہ بھی ہے کہ جھھ بیا تھا سا ضیہ جو مائیکرواسکوپ کے بغیر نظر

تک نیس آتا کس قدر تظیم قوت اور صلاحیت رکھتا ہے کہ یک خلیہ ساں کی تغییر کرتا

ہے، دوسرا فرگوش کی اور ٹیسر اوسیل چھل کی ا (دودھ پلانے والے تل سے جوانوں کے خلیے یک ہے ہوتے ہیں) یہ محیرالحقول مجرد ودراصل وی ۔ این ۔ اے کا مر بون سنب ہوتا ہے اور خود ڈی این اے۔۔۔!

DNA دراصل طیے کی پراسمرار مملکت کا ڈکٹیٹر ہے۔ یہ بخت گیر شخص تی منظوں کو ایسے دیتا گیر شخص تی منظوں کو ہوا ہت ویتا کو بدایت ویتا ہے کہ کی کرنا ہے ، کیا بنانا ہے۔ اس کے لیے کب، کی، کبال ہے اور کس قدر حاصل کرنا ہے۔ کیا بنانا ہے۔ اس کے لیے کب، کی، کبال ہے اور کس قدر حاصل کرنا ہے۔ DNA کو آ پ ایک آ رکیٹیکٹ سے تصبیبہ و سے سکتے ہیں جس کا کام میں رت کی تقییر سے پہلے س کا نقش یا ہو پرنٹ تی رکرنا ہوتا ہے۔ یہ نقش جد میں تھیکید رکونے میں کو دے ویا رت تھیر کرنا ہوتا ہے۔ یہ نقش جد میں تھیکید رکونے کو کہ ویا تاہے جو تا رت تھیر کرنا ہے۔ لیکن آ رکیٹیکٹ تعیر تعمل ہونے تک تعیم کی کام کی گئر نی کرنا دہتا ہے۔

ضلیے میں تھیکیدار کا کرد ر RNA مین Ribo Nucleic Acid نبی م دیتا ہے۔ تعمیر کے بارے میں تمام تفصید ت الا تعداد ہے شار اطفر عات، ہریات مالیدیولا کی شکل میں DNA کی ڈوریول پر'' چھپی ہوئی ہوئی میں۔ RNA ہمیں مجھی هر ح'' پڑھتا'' ہے ور DNA کی زیر گھر ٹی نقشے کے مطابق تعمیر کا ایتدائی کا م شروع کردیتا ہے۔

رداب کی کی بنیاد

مثل سب ہے پہنے وہ ایک پروشن کی تیاری شروع کرتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ہے او کو ایسڈ کے فتف اجزاء کو جنٹ کرتا ہوتا ہے۔ RNA ان جزاء کو لڑی کے موتیوں کی طرح پرونا شروع کر دیتا ہے۔ اس طرح جو چیز و چودیش آئے گی جمکن ہے وہ اف ان کے دس کی شریان ہویا ممکن ہے اس ہے انگشت شہادت کو ترکت دینے والا پنما بن جائے لیکن RNA کو وی چیز بنانا ہوتی ہے جس کے بارے یس مصل DNA نے جدایات دی جول۔

دلیسپ بات بیہ کہ آپ کی آگی کے ستائیس کروڑ چالیس را کھ خیبول ہیں سے ہم خلیے ہیں ہو جود DNA وہ تمام آئی معلوں سے اور مفرور کی صدحیتیں رکھتا ہے جن کے در بیدا کی کمل انسانی بیدہ جود ہیں آسکتا ہے۔ ای طرح کان کے حیبوں ہیں یہ صلاحیت بھی موجود ہے کہ وہ کان کے بجائے دہاں پیر تقییر کرر بر لیکن ہم خیبے بھی ایس منبیل کرتے۔ ہم صرف وہ کی کر سکتے ہیں جس کا ہمیں 'در پرے' مظم ملٹ ہے۔ ہم سب خیبے ہر فن موالا ہیں بیکن قدرت ہوری اضافی صلاحیتوں کو ہدک کرد ہی ہے۔ ہیں اپنی طرح کی کروڑ وں کا بیار کرسکتا ہوں اور ہیں۔

زندگی اور موت کا تھیں تو ساری کا نتات ہیں جاری ہے۔ اس ہے ہم ضیوں کو ہمی مفہوں کے مرج تے ہیں۔ اس کے سرتینڈ پر ہم ہیں ہے لا تھول خلیے اپید ہوج تے ہیں۔ اللم دوں'' کو تھوکا نے ہیں اللہ مار کا نظام ہر المح فعال رہت ہے۔ اگر میں تھا م کی سبب سے مام کرنا چھوڑ و ہے تو ہم ہم میں بڑا دول بچاری بیدا ہوج کیں۔

فیت سل یعنی جگن کی خلیے یک بر ساسٹور کی مائند ہوتے ہیں اور ست رفن ری کے ساتھ پی تحداد میں ضافہ کرتے ہیں جبکہ جدد کے خلیوں کی بید وار نہائی تیز رفق ری سے جاری رہتی ہے۔ مروس گھٹے کے اندر جدد کے برانے خیسے ، سنٹے خیبول سے بدل جاتے ہیں اور ہرستائس وان کے بعد آپ کی کھال کھل طور پر

ربار گی کی بیاد

تبدیل ہو چکی ہوتی ہے۔

وماغ کے ضیعے بہرحال ایک انفرادیت رکھتے ہیں۔ اماغ کے عدر بتدار ہی سے فلیوں کی اتن وافر تحداد ہوتی ہے کہ تا حیات ن میں سی اطا نے کی ضرورت نہیں پر تی۔ وہاغ کے خیبوں میں مرنے کائل تو جاری رہتا ہے کیکن نے خیبول کی پیداوار کا کوئی نظام تبیس ہوتا۔ مرنے واے ضیوں کی جُلد خلیوں کی اضافی فورس سنبالتی رہتی ہے۔

آ یے۔اب میں آپ کواپیے منعتی علاقے کی سیر کراؤں، جہاں وں کے پیت سے لے کر آپ کی آخری ساس تک چھٹی تھنے کا م جاری دہا ہے۔ یہ سے اندر چیرسو کیمیکل پیانت موجود میں جواین زائمتر (Enzymes) یعنی ظامرے کہواتے ہیں سامے دیا تیاتی کیمیائی اجزاء جی جوتمام حیوانوں اور یودال میں یائے ج تے میں اور خود تبدیل ہوئے بغیر بے شار کیمیائی تبدیبوں کا باعث بنتے میں۔ بیاہ ہر کیمیادان جسم کے فعیکید ر RNA کی مدیت پران کام کرتے ہیں۔

مثلًا آپ نے پچلی کا جوکلز البحی کھا یا تھا، این زائمنر س سے پروٹین حاصل کرتے ہیں۔ پھروہ یا تو بیمڈ کی ترتیب کو بدل کر نہیں دوسری ترتیب میں منظم کرتے ہیں۔ ترتیب کی اس تبدیلی ہے مجھی کی پروٹین 'سانی پروٹین لیعن مجھی کا كوشت انسان كا كوشت بن جاتا ہے۔ يه ماہر كيميادان عقل انساني كوسشمندر کردینے والے پرامرار ہارمون بھی تیار کرتے ہیں اور بیار بول کے خل ف جسم کے وفا في نظام عن برد ايم كردار بھي_

يور يول كے خلاف الرف والى فون ظفر موج لينى الله يو يا (Anti Bodies) کی تیاری اور حالت جنگ مین " ناز و دم قویج" کی مسئسل فراہمی انہی این زائمنر کی فے داری ہے۔ اس کے عدوہ بیاین زامنر ہے شار سے محیر اعتقال کارناہے بھی انبی م دیتے ہیں جن کے بارے میں دنیا کے قطیم کیمیادان ابھی سوج بھی نہیں سکتے۔ ربد کی کی بیاد

اب تک آپ نے میرے ندر کا ایک سرسری نظارہ کیا ہے۔ آپ نے دیکھا کہ بک نا تا ال بصارت' ذرئے 'میں ایک دنیا آ باوے۔ آ ہے اب میں آپ کواپی میرونی سر فت دکھا ذل۔

میری پیرونی تھی (Membrane) کوآپ شہری حفاظتی و یو ریافسیل شہر کہ سکتے ہیں۔اس حفاظتی و یواری موٹائی کا تصور کرناخی صامشکل ہے۔ دراص اس کی موٹائی کا تصور کرناخی صامشکل ہے۔ دراص اس کی موٹائی موٹائی موٹائی موٹائی موٹائی میٹر ہوتی ہے۔ بیٹی می میٹر کا در الا کھ وال حصد انجی چند برس پہلے تک سر کنس دان میری بیرونی جھی کوسیوفیون کی تھیں ہے تشہید و یا کرتے تھے۔ ان کا خیار تھا کہ اس تھی کا واحد مقصد طنبے کے تم م اجزا م کوسیٹے رکھنا ہے کیکن انجاز ان کا خیار تھا کی ایجاد و کے بعد وہ اس قائل ہوئے کہ اس جھلی کی اہمیت امر اف دیت کوسی حد تک مجھ سکیں۔

س من را توں کو ب ج کے معلوم ہوا کہ یہ جھی صرف اندرونی اجز ، کوسنجالے بی بیسی رکھتی بلکہ یہ طلبے کے ہے ب حد مستعداور ذرار سیکیورٹی گارڈ کے قرائنس بھی انجام ویتی ہے۔ یہاں سیکیورٹی اور جیک کا انہائی "حدید" خود کا رفظ م کام کرتا ہے۔ اے معلوم ہے کہ کو ت کی چیز طلبے کے اندرجا سکتی ہے اور کس چیز کو طلبے ہے باہر جائے کی جازت ہے۔ سو فریلیس خلیوں میں ہے کن خیبوں کو اس طلبے کے قریب آئے کی جازت ہے۔ سو فریلیس خلیوں میں ہے کن خیبوں کو اس طلبے کے قریب آئے کی جازت ہے اور کن سے اسے دورر بن ہے۔

یہ جھی ضیے کے اندرونی ماحوں (Environment) کو کنٹرول کرتی ہے۔
اے معلوم ہے کہ ضیے کے اندر نمکی ت، پروٹین ، پانی، سکیجن اور دوسرے حیاتی تی
اجزاء کا کی تناسب برقر ارر جنا ہے۔ اس مقصد کے معموں کے لیے یہ جھی ہے حدا ہم
نوعیت کی خد رات رنجام دیتی ہے۔ بیزندگی کی ضروریات کو چھی طرح چیک کرنے
کے بعد ضیے بین وافل ہونے کی اجازت ویتی ہے اور خام ال کے فضلے کو ہر معے ضیے
سے باہر کالتی ربتی ہے۔ حقیقت تو یہے کہ ہماری وراس کے نتیج بین آپ کی زندگی

ونال کے کے متیاد

کا سارادارد مدارای سیکورنی چیک پرمنحصر ہے۔

سیکروں اقدم کے تھر بول قلیے پانچ چھفٹ کے تدائے میں جس لظم وطبط کے ساتھ دہتے ہیں، وہ شاہدان کی معاشروں کے سے ایک مثال ہے۔ مختف قدم، شکوں ورزگوں کے فیے ابلی پی شاخت برقرار رکھتے ہوئے ایگ انگ رہتے ہیں لیکن مجموعی طور پر شانی وجوا کی تغییر کرتے ہیں اور تاحیات سے برقرار رکھتے ہیں۔ سب اپنے اپنے کاموں اور ذھے وار یوں کی انہم وہی ہیں مصروف رہج ہیں۔ دمرول کے کاموں اور ذھے وار یوں کی انہم وہی ہیں مصروف رہے ہے وہ ٹاتی طور پر ایک ووس کے کاموں ہیں وظل اند زی شروع کر ایس تو چندری کھوں ہیں طور پر ایک ووس سے کاموں ہیں وظل اند زی شروع کر ایس تو چندری کھوں ہیں طور پر ایک ووس میں خواتی ہے ہی گھوں ہیں وضور سے تاریخ ہوگئی ہے۔ انسان کی موس تا تک خواتی کھوں ہیں صورت واقع ہوگئی ہے ہوگئی ہے۔ اس کی شکل کی جھیا تک خواتی کھوں ہی صورت شکل کی جھیا تک خواتی کھوں ہی

اس بھی تک حادثے کے مدارک کے لیے قدرت نے مختف اقدم کے طیوں کوالگ الگ اشتاختی کارڈ ' جاری کے بیں۔ بر طیعے کے پاس ایک خصوص میگ موتا ہے۔ ہر طیعے کے پاس ایک خصوص میگ موتا ہے۔ ہر طیعے کا حفاظتی نظام ای میگ کے ذریعے کام کرتا ہے۔ اگر وہ طیعہ ای گروپ سے تعمق رکھتا ہے تو اسے قریب آئے کی جازت وے دی جاتی ہے۔ بہ صورت دیگراسے فور آئی وہال سے بھاگ جائے ہوئی جبور کروپر جاتا ہے۔

اگر اچنی خلیوں کود وسرے خلیوں کی آبد ہوں میں داخل ہوئے ہے رو کے کاب عفاظتی نظام کام کرنا بند کردے تو ممکن ہے ، بادوں کے خلیے آ تکھوں کے بردے میں داخل جوجا تھی ورآ تکھوں سے اندرے سیاہ باس نکانا شروع جوجا تھی .

'' وراگر ہم چا بیں آب کی سنگھوں پرجھاڑ و پچیرویں وراگر ہم چا بیں آب جہال بیابیں (ومیں)ان کی صورتی بدل (کررکھ) ویں۔' (سورڈ بیمین)

یدامکانات ہرافت موجود ہوتے ہیں سیکن ادری جھلی کا بیر حفاظتی نظام "پ کو تاحیات ان خطرات سے محفوظ رکھتا ہے۔ یک خیال بیہ ہے کہ ادری بیر جھل ایک ہے

ند کے کے بہاد

حد حس سمواصل فی نظام بھی رکھتی ہے اور اس کے ذریعے س کا دوسرے فیول ہے رابطر بہتا ہے۔ یہ سٹم کس طرح کام کرتا ہے۔ اس کے بارے بی سائنس دان بھی کے بیارے بی سائنس دان بھی کے بیانے نے ناصر بیل۔ یک خیاں ہے کہ یہ سٹم این زائمنر (Enzymies) کے درید کام کرتا ہے لیکن بھی بیصرف ایک خیال ہے۔

این زائمتر کے محیر العقول کارنامول میں سے ایک تیرت، تھیز کارنامہ بارموز کی تیاری بھی ہے۔ ہارموز کو آپ کیمیائی پیغام رساں والا کیمینل کورئیرا کہ کئے میں۔ بیر پیغام رسال دماغ کے احکامت کو برق رفآری ہے جسم کے طول وعرض میں بیٹیائے کا کام کرتے ہیں۔

مثل سپ کے جسم میں بدر شوگر بڑھن شروع ہوتی ہے تو آپ کا مہد فورا ہی اسولین نامی ہارمون کی پید وار شروع کردیتا ہے۔ یہ ہدمون اس پیغ م کے ساتھ کہ شکر کے ذف کر کوجلائے کا کام تیز کردیوج کے دورین خون میں شال ہوجا تا ہے ور یہ ہنگا می بیغام سیکنڈوں کے اندر رگوں اور شریو نول کے ہزاروں میں لیے جال سے گزر سرجسم کے کھر ہے یا کھر ہے خیبوں تک پہنچ جو تا ہے۔ خیبے اپنے اندر موجود شکر کو تیزی سے جلانے مکتے بین ورجلد ہی خون میں شوگر کا تن سب درست ہوجا تا ہے۔

اک هری آرآپ دائتوں ہے کوئی خت چیز چہ کرتو زینے کی کوشش کرتے ہیں تواس کے لیے منافی ما تک کو چرا کرنے میں تواس کے لیے منافی ما تک کو چرا کرنے کے ہے آپ کی گرون پر موجود 'تھائی رائیز گلینڈ' ایک خصوص کیمیائی کوریئر (یعنی پر موجود) کو دیئر اگر گلینڈ' ایک خصوص کیمیائی کوریئر (یعنی پر موجود) کو دوران خوان بھی شامل کردیتا ہے۔ یہ پارمون تمام خیبوں کو پیگنس دیتا ہے کہ حال کی چیدا وار تیز کرد ۔ (ATP توانائی کی جو نیورس سورس ہے) اضافی توانائی سیکنڈ کے بڑارویں جھے ہیں فراہم کردی جاتی ہے ورآ ب ایسے جسم میں روتما ہونے والے ال جیران کن واقعات سے المعم جی رہتے تیں۔

أب كبتر إلى محول الله

و قو ته و اقوم و اقعد محنی شل مقدی کی مدد (دی بولی قوت) سے اٹھٹا ور پیٹھٹا ہوں۔ اگر جسم کا بیر پراسرار و ویچید د نظام آسیں ضرور کی توانائی فر ہم ندکرے تو اٹھٹا اور بیٹھٹا تو کی آپنماڈ پڑھنے کے ہارے بیل سوئٹ بھی ٹیس سکتے آپ کا نماز پڑھ سکنا بھی آپ پر لند کا یک حسال ہے۔ جبکہ کثر وگئر ڈپڑھ کردند پراحسان جناتے ہیں۔

ندہ میں میں میں ہے۔ بیت سروں ہوت ہوری موت طبعی بھی ہوتی ہے اور غیر طبعی بھی۔

ہاری موت کا ایک بیرونی سیب و سرس ہوت ہیں۔ یہ نفط ہفتہ فیلی ہیں ہوتی ہاری طرح بھی ہیں ہوت کا ایک بیرونی سیب و سرس ہوت ہیں۔ یہ نفط ہفتہ فیلی ہیں رکھے طرح ہے ایک اندی ہوت کی بید و اللہ اللہ ہوا ہے کہ اللہ کا ایک ہیں اللہ ہوا ہے کہ اللہ ہوا ہے کہ اللہ ہوا ہوا ہے کہ بیرونی جو ہا ک بیرونی ہوا ہو ہا کہ بیرونی ہوا ہو ہا کہ ہوا ہو ہا ہوا ہا کہ ہوا ہو ہا ہے اللہ الرس حفائقی فظ میس کوئی خرافی بیرونی ہو ہو ہے ۔ اس فنی حرافی کا فائدہ سیب کے بیدے ایک الرس حفائقی و ہو رکو و ڈر کر فیلے کے ندرو فیل ہوجاتا ہے اور سیب کی ہوت کا میں کرت سیب ہوت کہ ہو ہا ہو ہو تا ہے اور کر فیلے کے ندرو فیل میں اور ہو تا ہے اور کر بیک وقت کی میں اور ہو ہو تا ہے اور کر بیک وقت کی میں اور ہوت کر این ہے کی ہوت کر این ہے کہ اور ہر فیلے میں اور ہو سے کی کر بیک وقت کی کور فیلے موت کا شکار کی ہوجاتے ہوں کے ہے اس آئر مودہ طریقہ کا در پر قبل کرتی ہے۔ اس طرح ، کور فیلے موت کا شکار کی ہوجاتے ہیں۔

کر بیک وقت کی کھوں فیلوں پر حمل آئی ہے۔ اس طرح ، کھوں فیلے موت کا شکار کی ہوجاتے ہیں۔

بناری کے دوران ڈیسٹر صاحب آپ سے کہتے ہیں کہ بلکا ساور زل الفیکشن سے۔ اس ملکے سے افکیکشن بلس ہم کی جنگ سے۔ اس ملکے سے افکیکشن بلس بھی آپ کے جسم کے غدر زندگی اور موت کی جنگ جوری رہتی ہے۔ کروڑوں طبیعے مرر ہے ہوتے ہیں اور جسم کا سے طبیعے تیار کرنے والا نظام تی بی تیزی سے سے اور تاز وہم طبیع پیدا کررہ ہوتا ہے۔ جسم کا پرا سرار دہ کی نظام اس جنگ بین جسم کا جاتا ہے وہ وہ رس کی قوت کو تا کرد یا جاتا ہے وہ وہ رس

ويتمن كى لدَهُون كرورُون (الشيل المحاكات مكاف ما كام سفيد عليه انجام وية

ہیں در تیزی کے س تھا 'میدان جگے'' کو مردہ دائری اور خلیوں سے صف کرتے رہے ہیں۔ بہصورت ویکر تفض کی وجہت پورے جسم بھی زہر مجیل سکتا ہے۔ جسم کی دکھے بھال ، کنٹرول اورا ہے قائم رکھنے والے ویجیدہ و پراسرار نظام بھی تیزی سے کام کرتے ہیں۔ بیاری کے جملے سے ہوئے والے اقتصانات کو جنگی بنیادوں پر پورا کیا جاتا ہے اور آپ بیادہ کی دوبارہ کی صحت مند بھر پورزندگی گزار نے لگتے ہیں۔ وائر الفیصن بھی ہو جب کے دوافعتی بھی م کو تی از نا پڑتی ہے۔ کی معمدی مند کی این کی این پر از این براتی ہو تی اس کے ووجود صحت مندی کے این میں اور کی وائری پر اثر انداز نہیں ہوتی ۔ اس کے ووجود صحت مندی کے لیے نسان کا شکریہ اگر وں اور تعیموں بی تک محدود رہنا ہے۔ آپ جسم مندی کے لیے نسان کا شکریہ اُنے میں موجود اپنے دہ کی عظا کر دہ ، کھوں کروزوں تعیقوں سے ایا ہم بلکہ روزم وہ کے میں موجود اپنے دہ کی عظا کر دہ ، کھوں کروزوں تعیقوں سے ایا ہم بلکہ روزم وہ کے وائوں میں اُن کا دیا تو بعد کی بات ہے!

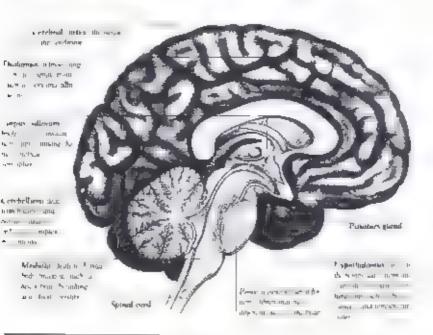


325 /g

Ebs

میسمون پڑھے دائت آپ کا خیال ہے کہ اے آپ پڑھ دہے جی ایکن حقیقت یہ ہے کہ سے میں یقور پڑھ دہا ہوں اور اس کے غرر موجور معلومات کو آٹھوں کے ذریعے انتین کرکے اسے پٹے مختلف خانوں میں جیٹ کے بیے محلولا کرتا جارہ اور ناکر آئے خدد آپ جب بھی محقور آج ہے انقر م اور خور و فکر کے دوراں ان معلومات کو سنعال کرنا چاہیں تو یہ آساں سنعی کرشیں۔ دماغ کی کہائی دماغ کی کہائی دماغ کی دیائی

تین پونڈ وزنی ، پس دار ، پپ چے گرمضبوط ، سفید اور سلیٹی رنگ کا یہ تیشوجو سمی مشروم (سانپ کی چھتری) سے متنا جتنا ہے ، اے انسان کا دہ رغ کہا ہاتا ہے۔



ونیا کے تمام بچو ہے، تن م سر کیمیوٹرز اس کے مقابلے میں بچوں کے عام محدوثوں سے زیادہ حیثیت نہیں رکھتے۔ آئے وہائ کی کہائی خوداس کی زبانی شفتے ہیں۔

ابھی سائنس نے بیا کوئی کمپیوٹر ایجادئیس کیا (نداس کا امکان ہے) جو میرے المحدود، پراسرار، عقل کوسشٹدرکرد ہے والے کاموں کی نقل کر سکے جی کہ ابھی تک سائنس میری مکمل کارکردگی کا اندازہ نگائے میں بھی کامیب نیس ہوگئی۔ میرے کمپوئیٹس (پرزوں) کی تعدادہ کی عقل کو چکرادیے کے سے کائی ہے۔ میرے نیورانز (Neurons) کی تعدادت تربیا تمیں بھین ہے جبکہ جد بیل سیز (Gial) کی تعد دان ہے پانچ تادی گنازیادہ ہے۔ بینا قابل شارتعدادت بیاست نیج کی اندنی کھو پڑی میں ترام ہے رہتی ہے۔ ای کو دیار کی کہتے ہیں۔

آپ نجھا ہے جسم کا ایک حصہ بچھتے ہیں لیکن ہیں اصل ہیں "آپ "ہوں۔
آپ کی تخصیت ،آپ کے مل دوگل ، پہندہا پہند، واقی صلاحیتیں ، اچھ ایال ، برائیل ،
سوبی ، فکرسب دراصل ہیں ہوں بیٹی آپ کا دہاغ ۔ آپ کا خیال ہے کہ آپ کا نوں
سے سنتے ہیں۔ زبان سے فا انفہ کو محسوں کرتے ہیں۔ " مجھوں ہے و کیمجھتے ہیں۔ ہاتھ سے نفیع ہیں گئی یہ بیس رہے کام میں (یعنی آپ کا دہاغ)
سر نجام ۔ یتا ہول ۔ کان ، " کھی، زبان ، تاک یا نظیوں کا کام صرف معلومات بہن کر کے محص کہ دوانہ کرنا اور میر ہادکا ہوت کے مطابق میں کرنا ہوں۔ میں ان معمومات کی بنیاد پرخود سنتا و کیک ، چکھتا ، سوگھتا اور محسول کرتا ہوں ۔ یہ میں ، بی ہوں جو معمومات کی بنیاد پرخود سنتا و کیک ، چکھتا ، سوگھتا اور محسول کرتا ہوں ۔ یہ ہیں ، بی ہوں جو آپ کو بنا تا ہوں کہ آپ کی طبیعت ٹھیک نہیں ہے ۔ یہ آپ کو بھوک لگ ربی ہے ۔ جی ان کہ ہرخوا ہیں اور موا کے بارے ہیں بھی ہیں ، بی کو اطلاع فرا ہم کرتا ہوں ۔

اس وفت بھی جب آپ گہری نیندسور ہے ہول میں بمیشد کی طرح جا گمار ہتا موں اور ساری و نیا کے سادے ٹیلی فون ایکسچیٹوں ہے کئی گنا ہوئی کمیونی کیشن ٹریکنک ا مراكزي عملي سالم

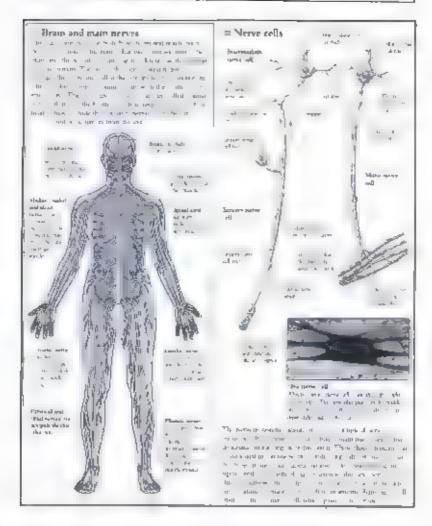
کورد ں دواں رکھتا ہوں۔ ایسے بی باہر کی دنیا سے اطلاعات ومعدومات کا ایک سینا ب جھے تک آ رہا ہوتا ہے۔ مثلاً بیرونی درجہ ترارت، سیسیجن کی مقدار و معیار، دوسری کیسوں کی موجودگی، بستر کی فرقی یا بختی، روشنی کی مقدر روغیرہ وغیرہ۔ میں ن تم م معدومات کو پروسیس (Process) کرتا رہتا ہوں اور نسبتن زیادہ اہم ٹوحیت کی اطلاعات برفوری بیکشن لیٹا ہوں۔

رات کو جب آپ ایک ای کردٹ میٹے میٹے ہے۔ سرھ ہوجاتے ہیں۔ جسم کاوہ حصد تن ہونے گنتا ہے تو میں آپ کو کروٹ ولا تا ہوں تا کہ دور ن خوں کو جاری رکھا جائے۔ جسم کے سی بھی حصہ پر چھم کا ٹاتا ہے تو میں ای آپ کے ہاتھ کومٹا ٹر ہ مقام تک چہنی تا ہوں۔

بیمطعمون پڑھتے وقت آپ کا خیال ہے کہ اسے آپ پڑھ رہے ہیں لیکن حقیقت میدے کہ بیل ہے کہ اسے آپ پڑھ رہے ہیں لیکن حقیقت میدے کہ بیل ہفر اسے پڑھ رہ ہوں ورس کے اندری معلومات کرتا ہوں ۔ تاکہ آئدہ آپ سے فرر سے انگین کرے تھی بھیشہ کے لیے محفوظ کرتا ہوں ہاہوں ۔ تاکہ آئدہ آپ بھر بہر ہیں گفتگو تجریرا ورفور وفکر کے دوران ان معلومات کو ستام ل کرنا جا ہیں تو ہا ساتی استعمال کرنا جا ہیں تو ہا تا ور ستاماں کر سیس ۔ اگر آپ تخلیق کا مول سے وابستہ ہیں تو معلومات ، مشاہد ت اور تجر بات کو فور وفکر کے ساتھ بینڈ کر کے انجھوتے خیالات ، او کھے تصورات اور نت خیا تا تیڈیا ذوبیش کرنا بھی میری بی ذھے داری ہے۔

جائے یں بھی کھی کان، ناک، زبان ورجد کے حس سے ضبے اردگرد کے ماحول سے کروزوں اقس می معلومات جن کرکے بیک وقت جھتک پہنچ رہے ہوتے ہیں۔ یس ان معلومات کو الگ الگ کرکے انھیں پٹی زبان میں منتقل کرتا ہوں اور انسیس الگ الگ کرکے انھیں پٹی زبان میں منتقل کرتا ہوں اور انھیں الگ الگ ف نول میں اسٹور کرتا رہتا ہوں۔ موز کیک کے چھکد رفرش پر آپ کا پیر پھسلتا ہے تو بین بی رق رفقاری ہے آپ کے توازن کو برقر ارد کھنے میں مدود بنا کا پیر پھسلتا ہے تو بین تو میں آپ کے بتھوں کوفرش پر نگ جانے کا تھم

المراكزة أعصابي بطامر

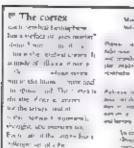


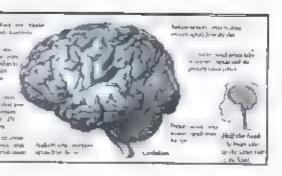
ص در کرتا ہوں اور آپ کا منہ پھر ینے فرش پر کھرانے سے محفوظ رہتا ہے۔ یہی نہیں گرنے کے واقعے کی تن م تنصیلات جو آئٹھوں، کا نول، پیروں کے حس س اعصاب کے ذریعہ حاصل ہوتی ہیں، بیں انہیں ہمیشہ کے لیے محفوظ کر بیتا ہوں ورستفقیل ہیں آپ جب بھی کسی میے فرش پرفقدم رکھتے ہیں تو ہیں ان معلوںت کی روشن ہیں آپ کو احتیاط ہے قدم الحق نے کی جرایات دیتا ہوں۔ مركزى عصاني طامر ديم خ

اس نوعیت کی بمرجلسی سے نبرد آن ما ہونے کے ساتھ ساتھ بیجے ہزاروں واسرے اہم امور بھی انبی م دینا ہوتے ہیں۔ مثلاً بیرونی دنیا ہے آسیجن کی فراہمی کا معاملہ بے حداہم حیثیت رکھتا ہے۔ جیرے مخصوص سینرز (اطد عاتی مراکز) بچھے اطلاع فراہم کرتے ہیں کہ خون میں کاربن ڈائی آکس ئیڈ کا تناسب بزاھ ہاہے۔ خون کونازہ آسیجن کی خراہم کرتے ہیں کہ خون میں کاربن ڈائی آکس ئیڈ کا تناسب بزاھ ہاہے۔ خون کونازہ آسیجن کی ضرورت ہے۔ اس ایمر جینسی کال پر میں فوری ایکشن مینا ہوں اور سیخ پر اسرار کمیونی کیشن سٹم کے ذریعہ متعلقہ غدود کی مدد سے بھیچڑوں اس کے جسیجڑوں کے بھیلے اور سکڑنے کی رفق رکونی اور تیز تر رفقار پر سیٹ کردیتا ہوں۔ اس کے میں تیز تیز سانس مینے کے پیٹوں کو پھیچڑوں کی اس نی رفقاد سے ہم آ ہنگ کرنے کے لیے اس فی تو انائی کی فراہمی کو بھی بن تا ہوں۔ نینجی آپ ہو جا تا ہے۔ جب آپ دوڑتے ہیں اس فی تو انائی کی دور ہوتے ہی آپ کا سانس نارال ہوجا تا ہے۔ جب آپ دوڑتے ہیں تیز کی دور ہوتے ہی آپ کا سانس نارال ہوجا تا ہے۔ جب آپ دوڑتے ہیں تو سیخون تیز کی دور ہوتے ہی آپ کا سانس نارال ہوجا تا ہے۔ جب آپ دوڑتے ہیں تو سیخون تیز کی سے خرج ہوگئی ہوئی ہے۔ اسے موقعوں پر ہیں ہی طرح آ سیجن کی مطلوب تو سیخون تیز کی سیخوں۔

بڑاروں خدمات کی انجام وہی کے سے بچھے بھی بہت یکھ درکار ہوتا ہے۔ میرا وزن اگر چہآ ب کے ذریعے حاصل وزن اگر چہآ ب کے کل وزن کا صرف وو فیصد ہے لیکن بچھے س کے ذریعے حاصل ہونے اور یہ بھی مور وں کے اندرصاف ہونے واں آئے ہی کا کا 20% فیصد حصہ ورکار ہوتا ہے۔ ای طر آ بچھے دل سے صاف ہو کر آنگنے والے خون کا پہنچوں حصہ ج بینے ہوتا ہے۔ ای طر آ بچھے دل سے صاف ہوگر آبھی وی میری کا رکروگی کو برقر ار رکھ ستی ہے۔ ہوتا ہے۔ تازہ خون اور تک میں کی مسلسل فر اہمی ہی میری کا رکروگی کو برقر ار رکھ ستی ہے۔ اگر سی سبب سے عارضی طور پر بھی اس سپوائی لائن میں کو کر رکاوٹ بیش آ ج نے تو بچھے کا گائی تال تال قال قال فی افتصان پہنچا ہے۔ جس کا میچہ فائی یا موت کی شکل میں برآ مدہ سکتا ہے۔ وہ نا کے گائو کو زک شکل میں برآ مدہ سکتا ہے۔ جس کا میچہ فائی یا موت کی شکل میں برآ مدہ سکتا ہے۔ وہ نا کے گائو کو ذک شکل میں نیز آ ہے کہ میں خروری ہے وہ نا کے گائو کو ذک میٹن میں میڈا ہے۔ اور فائر آ کے بغیر کو کی ڈی حیات جسم زندہ نائیں دوسکتا۔

مجھے یعنی اسپنے دیائے کو تب کی طرح سے یک غیرور یافت شدہ براعظم سے





تشہیر دے بیکتے ہیں۔ یک ایسا براعظم جس کا صرف فضائی معامدی کیا ہو سکا ہو۔

مرکنس بھی میں بیکراں سمندر کے ساحل پر آ لے والی معموں نہروں ہی تک رس فی
حاصل کر کئی ہے۔ اس گہرے سمندر کی تہدیں کون کون سے فزائے جھے ہوئے ہیں،
انہیں کسی عد تک ہوئے کے لیے سرئنس کی کئی صدیوں تک سلسل ترقی در کار ہوگی۔
بہر حال بھی پر شخیق کرنے والوں نے اب تک جو بچھ حاصل کیا ہے۔ وہی
ان فی عقبوں کوسٹسٹدر کرویے کے بے کافی ہیں۔ مثلاً انہوں نے معلوم کیا کہ جو بھے وردر دکا
جسم کی تمام اٹھالیف، اذبیتی اور وردو وہ بٹے ہی محسوس کرتا ہے کیکن میہ بدؤات خود درد کا
وحساس نہیں رکھتا جتی کہ آگر میرے مختلف صحوں کو کا نا جائے ، تب بھی بھے ورہ برابر
مکل نے محسوس نہیں ہوتی۔ دہ بڑے کے بعض مخصوص کو کا نا جائے ، تب بھی بھے ورہ برابر
مکل کے جاتے ہیں تا کہ تحقیق کرنے والے سرجن دہ بڑے کے مختلف حصوں کو خاص
محسوس کو خاص

مریض اس تجرب تی سپریش کے دوران میں جاگ رہے ہوتے ہیں۔ سرجن جب خاص کلات کے ذریعے وہاغ کے مختلف حصوں کو جھوتے ہیں تو مریش بڑے دلچسپ اور پراسرار تجربے ہے گزرتے ہیں۔ مشلا ایک خاص مقام کو جھونے سے چانک اے اپنی کہلی کلاس کا ٹیجریاد آج جاتا ہے۔ کسی دوسرے جھے کو جھوتے ہے مریض کو چاہیں سال قبل اپنے گاؤں ہے گزرنے و ہ ترین کی وسل اور پر ندوں کی

چېكارىنانى دىيىلى ب

ر ماغ براس محقق کے دوران کی بری الجیب بات سامنے کی ہے۔ مثلاً ایک چوہے کوخاص اندازے تربیت دی گئی کہ دہ ایک سوچ کو دیا کرا ہے وہائے کے مخلف صول کو مخرک کر سکے۔ چوہے نے جب ایک سرتبدد ، غ کے اندر موجود خوشی یا مسرت کے مرکز کو متحرک کیا تو اس کے بعد وہ مسلسل ای مرکز کو متحرک کرتار ہا حتی ک ال نے بے بھوک پیاس کے مرکز کو بھی دوبارہ متحرک نبیل کیا۔ بس وہ خوشی کے مرکز کو ہار بارچھوکر خوش وخرم ہوتار ہااہ ربھوک پیاس کے باہ جود خوشی خوشی مرکبے۔اس طرح اگر کوئی شخص شدید ڈپریشن کاشکار ہوتو ماہرین اس کے دیا ٹی میں ایک آلہ گادیے ہیں جود ماغ کے اندر موجود خوشی اور سرت محسوں کرنے کے مرکز کو متحرک کرتار ہتا ہے۔ میں ایک فقر مجم حویلی کی مانند ہوں۔جس میں آپ کے خاندان ، ماحوں اور آب کے بید ایک تجرب کی خوش کن یا ضردہ کردینے والی یادیں رہتی میں۔اس ح یلی کے ندر یا دوں، یا تول، چبروں، خوشیوں، غموں، رنگوں، خوشبوؤں، نت نعے تج بول ورگزرے وقت کے یک یک لیے کے سراور آوازیں محفوظ ہیں۔ سامگ بات ہے کہ آپ انہیں کن شکیں، نہیں دیکھ نہیں۔ تقیقت پہ ہے کہ اس خرانے کو ور یا فت کرنے کے لیے سائنس کی مسل ترتی کے بترار در برس اور سائنس دانوں کی ئىللىل در كار بول كى_

میر سدر بنے کی جگہ ہے تو آپ دافق ہیں۔ جھے تخییق کرنے والے نے
میری حفاظت کے سے بہت ہا قدامات کیے ہیں۔ اس نے جھے سپ کے جسم ہیں
میری حفاظت کے سے بہت ہا قدامات کیے ہیں۔ اس نے جھے سپ کے جسم ہیں
مب سے بلند مقام پر ایک محفوظ قلع ہیں محفوظ کر رکھ ہے۔ کھو پڑ کی کی ہڈی جو میر سے
لئے کسی قلعے کا ساکام کرتی ہے، او پر سے تین نجی موثی ہے۔ نیچ س کی مون کی ذرا
نیادہ ہے۔ میر الپور وجوداس کھو پڑ کی کے اندر تو م جسے ایک بیال ماد سے ہیں تیر تاریت
ہے۔ جس کی وجہ سے میں تبطکول سے محفوظ رہتا ہوں۔

جس مقدم سے بیجے خون کی فراہمی کی جاتی ہے، یہاں سیکیو رقی کا بہت خت انتظام ہے۔ یہ سیکیو رقی سسٹم صرف آخی اجزاء کواندرا نے دیتا ہے، جن کے بارے بیس اے قدرت نے "مرکرام" کر رکھ ہے۔ ان اجزء کے ملاوہ یہاں ہے کی ورکا واضل تقریباً ناممکن ہے۔ سیکیو رقی کے اس ویجیدہ اور حس س نظام ہی کی جدولت میری نفراگلوکوز فروانی کے ستھ الدرآتی رہتی ہے۔ عام طور پر بیکٹر یا زاور خون بیس موجود فاسد زبر ہے اجزاء اس قلع کے ندرداخل نیس ہویائے۔

ہاں بیضرور ہے کہ شراب، دوسری نشر آور ادویات اور درد دور کرنے والی دواؤں جسٹم کو براہ راست متاثر کرتے دواؤں جسٹم کو براہ راست متاثر کرتے ہیں اور سے آسانی سے چکمہ دے کر قلع کے غیر دخل ہوجاتے ہیں۔ اپنی اس کا میائی کے بعد دو میرے حساس علر توں جس منفی کا روائیوں جس معروف ہوجاتے ہیں۔ بیا۔

ن خدوں کا مواصدتی نظام ہے حدجہ یداور برق رفق رہے۔ ڈینڈ رائیٹس (ٹانگ) برابر واے خیبے سے تکنل وصول کرتا ہے۔ ور مکڑی بیعنی خیبے کے مرکز کو

ا مراکزی عصابی به امر

ارسال کردیتا ہے۔ جہاں سے بیکنل دوسو پھیس کی گفتنا کی رفتار سے باریک ٹار (ا یکسون) میں ہے گزرتا ہے اور بعد دانے خلیے کوموصول ہوج تا ہے۔ ایکسون ہر سنك ياس كرف ك بعد خود كو كيميا في طرق سے من مي دع (Re-charge) كرتا ے تاکہ تندہ منتش کو وصول کرئے آ گے ارسال کرنے کے قابل ہویائے۔ خود کوری ج رج کرنے میں اے ایک سیکٹر کے دو ہزار ویں جھے کے ہر بروفت لگتا ہے۔ ولچے بات ہے ہے کداس'' تاریر تی ''سیسے میں کسی بھی مرحنے پر کوئی ضید دوسرے کو مس نبیں کرتا۔ بیٹلنز صرف یک دوسرے کود کھے کر پاس کیے جاتے ہیں۔ جیے ایک لمی سڑک پر فٹلف فاصلوں پر بلب مگا کر شیس بیدا لیک کر سے رہ شن کیا جائے۔ بنی ناتم م حیران کن مجمزانہ صدحیتوں کے باوجود میرے خلیے اپنی قعداد میں اف فرکرنے سے قاصر ہیں۔جسم کے دوسرے حصوب کے خیبے کی تنفیان کی صورت یس سے پید ہو سکتے ہیں لیکن میرے خیبول کو اگر کوئی حادثہ بیش آ جائے تو بنے خیبے پیدائیں ہو کتے راس میں بھی جھے تخلیق کرنے والے کی تنظیم مصمین تیجیں ہو کی میں۔ میں ایک بخت ماحوں کے اندر رہتا ہوں اگر میرے خلیوں میں خود اضافی کرنے ک صد حیت ہوتی قومیں چند ہی دن میں اتنا بڑھ جاتا کہ تھو بڑی کی بڈی چن جاتی اور اس ہے بہت پہلے خلیوں کی بڑھتی ہوئی " ہادی اینے جی یو جھ تلے، ب کرختم ہوجاتی۔ ضیوں میں ضافہ ترکیکے کی عداحیت سے برکس کی نقصان کو ہور کرنے ك ليے قدرت نے ميرے ليے بيك دوسراا نظام وضع كرركا ہے۔ اس مقصد كے لیے میرے بنانے والے نے میرے اندرائی وافر مقدار میں خلیے پیدا کیے ہیں کداگر لا تکورا ضیے بھی ٹ لُغ ہوجا کیں تو مجھے پر دانہیں ہو تی۔ مرد دخیوں کی جگہ فورا ہی احدا فی ریز رونورس سنب لیتی ہے۔۳۵ سال کی عمر کے بعدہ ماغ کے تقریب بزار جیہے روز ندم جائے ہیں کیکن اضافی ریز رو صیوں کی وجہ سے میری کارکر د گی میں کو کی فرق تھیں پڑ تا۔ایک انداز سے کے مطابل روزانہ بزارہ و بڑارخلیوں کے مر<u>ٹ</u>ے بے ی^و جود انسان سوسال ہے زیادہ ایک نامل زندگی گز ارسکا ہے۔

یہ اور ان اور بنیادی ایم سے ایک معمول اور ایک کے اندال کی اور ایک کا ایک کا ایک کا ایک کا ایک کا ایک کا اندال کا سوج کے ایک کا اندال کا سوج کے ایک کا اندال کا سوج کے کا اندال کا سوج کے کا اندال کا سوج کے ایک کا اندال کا سوج کے ایک کا اندال کا سوج کے ایک کا اندال کا ساتھ ہوج نے ۔ ایم ان کی ساتھ کا جو جائے ۔ ایم کا کی ساتھ کا جو جائے کا اندال کی ساتھ کا میں تھا ہوگوں کی یا داشت متاثر ہوئے گئی ہے۔ انہیں اکثر نام ، تاریخیں یا فوان میں ساتھ کا میں دائیں اندال کی زندگ کے زیادہ اہم، ساتھ کی ساتھ کے اندال کی زندگ کے زیادہ اہم، ساتھ کی ساتھ کی

میرے برت برت میں مصور بیست کہ اس ایک ہوں جار نکہ تھے ہی اس کے برکش ہے۔ آنکھول، کانوں ، ہتھ ہی گردول ور پھیپیردوں کی طرح بھے بھی اس ایک پیدا کرنے والے نے جوڑے کی شکل بیں پیدا کیا ہے۔ آیک ویاں ضف د ماغ ایک پیدا کرنے والے ن نصف د ماغ میں پیدا کرنے والے بونے وی حرکات و اور دومرابا ، ن نصف د ماغ میر بایاں حصر جسم کے دا کی جانب ہونے وی حرکات و سکنت کا مسان کو کنٹرول کرتا ہے وردایاں حصر جسم کے با کیں حصے کی متام حرکات و سکنت کا ذمرو رہے۔ جو فراد با کی ہاتھ سے کھیتے ہیں۔ ان پر میرے دا کی جھے کے در اس نوادہ ہوتے ہیں۔ ان پر میر سے دا کی حصے کے در اس کرتا ہے وردیا می (میچھ میکس) کی صدیحتوں کو کنٹرول کرتا کی چاہے وردیا میں (میچھ میکس) کی صدیحتوں کو کنٹرول کرتا کی چاہے دوریا میں ویک کے بیدھ میں اس مور ورفیصوں میں بنیادی کرداداد، کرتا ہے۔ (مستقبل میں فضاء ہے متعلق جنس اسور ورفیصوں میں بنیادی کرداداد، کرتا ہے۔ (مستقبل میں فضاء ہے متعلق جنس اسور ورفیصوں میں بنیادی کرداداد، کرتا ہے۔ (مستقبل میں مکن ہے انسان دوسر سے سیادوں یا خلاؤں میں جاکر آباد ہوتو سی جھے کی مکمل کارکردگی بچھ میں آ سکا!)

ميري أيك حيران كن علاحيت معلومات كا ذخيره كرينه اور وقت ضرورت

سراكري عجبابي بطاءر

اے استعال کرنے کی ستعداد ہے۔ بیدونیا میں سنے کے بعد جو پہلی چیز ، میکنا سنتا اور محسور کرتاہے وہال ہے معلومات جمع ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ پھرز ندگ کا کوئی لحد، کوئی ساعت ایک ٹیمل ہوتی کہ آپ کی آٹھوں ، کا ٹوں ، زبان ، ناک ورجد کے ڈ ریعے بزاروں معلومات جھے موصوں نہ ہور ہی ہوں ۔ آپ ہاگ رہے ہول ی^ا گبری نیندیش ہول ۔ اطلاعات ومعلق سے کا بیزریکے ہر سمجے رواں دو س رہتا ہے۔ میں ات بیک واثث موصول ہوئے والی بڑاروں را کھول ٹٹ نٹی معبو ہات کواییٹے اندر محفوظ کرتا ریت ہوں۔ آپ معلومات کے اس فیتی فزائے ہے دانق نہیں ہوئے لیکن دراصل مصومات کار ذخیرہ بی سے کی زندگی کوروال وہ ال رکھتا ہے۔ ورندآ ب بار بار گرم میتی کوچھوتے۔ پار ہار پھسل کر گرتے ، بار پار کناش پڑھتے اور بھوں جاپا کرتے ، بار یار گاڑی چلانا سکھتے اور بھول جای کرتے۔ یوں کہا جائے تو زیادہ مناسب ہے کہ معلومات کواسٹور کرنے وروفت ضرورت استعال کرنے کی بیطنیم طافت نہ ہوتی ق انسان نہ پچھ سیکھ سکتا اور نے کسی قشم کا کوئی کام کرسکتی، نه خطرات ہے چھ سکتیا، نہ اپنوں کو پیچان مکتابے حتی کے کھانا پینا بھی اس کے سے ایک مذاب بن جاتا۔ زرا سے چیزے پر د رہتے اور شدر شیخے۔ حلاں وحر م کی تمیز مٹ جاتی ، خاندان بھھر جاتے ۔ ور سان ومرے دیوانوں کی طرح زندگ گزارنے پرمجبور ہوج ؟!

اگر میراکوئی حصہ جواب و ہے جائے تو جھر میں بیصداحیت بھی ہے کہ میں ہستہ استہ نظیے آ ہستہ نظیم سے خود کو تھیک کرنا شروع کر دیتا ہوں۔ ممکن ہے میر ہاض فی ظیے نے در پیچیدہ کاموں کوسنجا نے میں کہتہ وقت میں لیکن میں ٹوٹے ہوئے رابطوں کو بالآ خریخ مرے سے جوڑ نے میں کامیاب جوج تا ہوں۔ فائی زدہ افرادی توت کو بائی اکثر دیش آ جاتی ہے۔ جم کے مقلوج تھے دوبارہ کام کرنے لگتے ہیں۔ یادہ شت اکثر دیش آ ہے۔ جم کے مقلوج تھے دوبارہ کام کرنے لگتے ہیں۔ یادہ شت وض آ تی ہے۔ جم کے مقلوج تھے دوبارہ کام کرنے لگتے ہیں۔ یادہ شت وض آ تی ہے۔ جم کے مقلوج نے کے لارت کا انمول تھے۔ ہے۔

أمركوه خصيي بطامر بماغ أ

ملاحیت بھی ایک عظیم اقمت ہے۔ اگر بجول ج نے کی معد حیت ند ہوتی تو بال اپنے مرنے واسے بنچ کوزندگی بحر بجول نہ پالی جو جاتی یا مرج تی اسان اپنی واسے نئچ کوزندگی بحر بجول نہ پالی جو جاتی یا مرج تی اسان اپنی واشی بریٹانیوں اور مغوں کو بھی فراموش نہ کر پاتے ور ایک ووسرے کو وحش جانوروں کی طرح بھٹھے۔ "پ کہتے ہیں وقت بہ نوروں کی طرح بھٹھے۔ "پ کہتے ہیں وقت سب سے بڑا مرجم ہے، در حقیقت بہ مرجم آپ کے پیدا کرنے واسے نے تو د "پ کسے مانے اندر بیدا کرنے واسے نے تو د "پ کسے اندر بیدا کی جانے ہوگاں مانوں ہے۔ میں ناخوشگوار رہا گوار واقع سے کی یادوں کو آپ کی تیج سے دورکر تا رہت ہوں وراس طرح "پ بتدری ، شدید تم ، افسر دگی ور مانوی سے باہر نگل

یں اگر چدایک محفوظ اور معنبوط قلع یک رہت ہوں انیکن سے یا وجو و میرے

ہمت سے ہمن ہیں جو میرے سے خطرات پید کرتے جیں۔ مثلاً بیوم (پیوڑا) جھے
شدید خصان پہنچ سکتا ہے۔ خوش قسمتی ہے آپیشن کے ذریع اس خطرے کا تد رک
مکس ہو گیا ہے۔ آپیشن کے بعد حادت عام طور پر نارل ہوجاتے ہیں۔ اس کی نبست
وہائ کی کسی بڑے کا پیشنا ذیادہ خطرانا کے بہ میری خون کی ایک باریک نالی میں کسی
سب سے خون ہم جاتا ہے اور چھے ہے آ ہے والے نون کو گئیس ہو سے دیا وہ وہ کو

بردھت ہے اور رگ بھٹ جاتی ہے۔ اکم کو کی رگ کر ور ہوجاتی ہوجاتی
مرداشت نہیں کر یا تی ۔ اس طرح میرے ایک سے بیل خون کی فراہمی منقطع ہوجاتی
ہرداشت نہیں کر یا تی۔ اس طرح میرے ایک سے بیل خون کی فراہمی منقطع ہوجاتی
ہوجاتی ہے۔ اس کے سائل کے کھائی ہو سکتے ہیں نیکن ان کی آخری شکل موت ہوتی ہے۔ رگ
ہوستی کے بعد بعض صور توں بیس مریض کو معذور کی ہے بیا سکتا ہے لیکن کامیر ان کا انجمی رہی

مجھے نا قابل تل فی نقصان پہنچ سکتی ہے۔ مثنا ایک صورت بیل میری بیرہ نی جھٹی پرورم آسکنا ہے۔ لیکن جھے بیل سوجنے کی قطعی کوئی تخوائش نیس جو تی ۔ میرے چاروں طرف سخت ہڈی کا خول جڑھ ہوتا ہے۔ درم کی صورت میں جھے پر دیا ڈیڑھ جو تا ہے اور بڑے بیانے پر ثبت پھوٹ مثر ورخ ہوجاتی ہے میری نا درو نایا ہے تنصیب تا ایک ایک کرکے تباہ ہوئے لگتی ہیں۔ کمیونی کیشن کے سیسے ٹوٹنا شروع ہوجاتے ہیں۔ یادد شت کے تنظیم ذخیرے ضائع ہوئے گئتے ہیں۔ فائلیں از جاتی ہیں، دنڈ دز نا تب ہوجاتی ہیں ایک نڈز کام نہیں کرتیں۔ کہی میک طرف نار کئی چھ جاتی ہے، کہی دوسری طرف اور پھر تمل جیک آؤٹ ہوجاتا ہے۔

تب السان کا کتاب کی سب سے برق چائی کاس من کرتا ہے جس کے والے السان کا کتاب کی سب سے برق چائی کاس من کرتا ہے جس کے والے سے اس من اس من من اس من من اس من من اس من من کی گئی ہے اور جسم کے لیک لیک سوری کا آف کرئے بی اصل وی کی طرف و من جال ہے اور انسان جمیشہ رہنے وال وی بیرا دوجا تا ہے۔

سیقی میری کہ نی گریے کہ نی ختم نہیں ہوئی مکن ہے ہزار دو ہز رساں بعد کے سائنس دان آج کے السان کے دماغ پر ریسری کرتے ہوئے سوج رہے ہوں کہ پہلے زیدے کا انسان اس پر کمپیوٹرے کیے بچکانہ کام بیا کرتا تھ احمکن ہے ہی وقت میری موجودہ صد صیتیں ایسی بی کہلا میں جیسے آئ کے انسان کی وَائِی صلاحیتوں کے مقابعے ایس کی محموری کی دماغی صلاحیتیں میکن ہے آئ تعدہ زیانوں میں میری آئ کی حق ہے ایس کی حدم نیانوں میں میری آئ کی حجر ان کن صلاحیتیں اور یا ہت شدہ صلاحیتوں کے مقابعے میں اپنی اہمیت ہی نمیں اور یہ جی کو پیٹھیں۔



P. 10 30



ای طرح کا من مدا ب کی جوک سے متحلق ہے۔ یا طلاح بھی درامل جل ہی آپ کو جم کرتا جوں کہ آپ کو جنوک نگ رای ہے۔ گرجی سابوں یا جھے میں کو کی تقص بید جوجائے تو آپ کو کھی معلوم میں شاہو کہ آپ کے جم کو فقدا کی طرورت ہے دراگر کس طرح آپ کو اس کا محمل طریقا۔ اند زوجہ بھی جائے تی کوں چیز چانا دراہے لگانا کی سے نے سے آسان کا مہمیش ہوگا۔

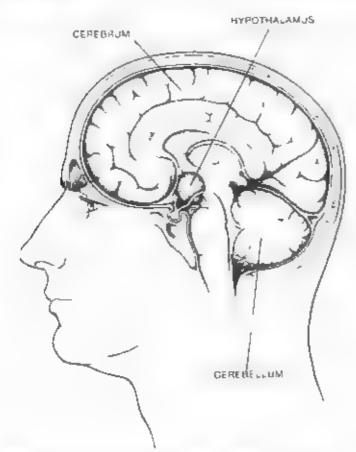
بائى بولىسىس كىكهانى ووداس كى زبال

آپ نے میرانام بھی شہری مند ہواس کے گرآپ کومیری ایمیت کا ندازہ

نہیں ہے قوآپ سے شکایت بھی نہیں کی جائتی۔ آپ جس دن ہے اس دنیا ش سے بیں، بیں ای دن بلک اس ہے بھی پہلے سے چوبیں کھنے 'آن وُاہو لُن ' ہوں۔
شب وروزمھرہ ف کس اور مراحی، ہرس عت نت نی ہے شار ذمد دار ایوں سے نبر داآنا۔
بھی ایسے ننھے سے سے وجود کے سے کیا بیدا عزاز کم ہے کہ میں انسانی جسم بھے محیر
العقوں وجود کے کم ومیش تمام افعال کی دکھے بھاں اور گرانی کا ذمہ وار ہول۔ بیمیرے

بنانے دان کی مہر یا فی ہے کہ انسانی جسم کی اس وسیع وعریض، ہے صدیر سرار، ہیجیدہ
اور بہت حد تک فیر دریا فت شدہ ''مملکت خد داد'' کی دکھے بھال اور تگہد شت کے
اور بہت حد تک فیر دریا فت شدہ ''مملکت خد داد'' کی دکھے بھال اور تگہد شت کے
الے س نے بھی جھونے سے وجود کا انتخاب کیا۔

میراسائز ایک بچوٹ ٹماٹر کے برابر ہے۔ بیٹی دمائے کے کل وزن کا 300 وال حصر۔ میرا رنگ گلائی اور سرمکی رنگ کا احتزاج ہے اور میری ذمہ داریاں۔۔۔سائنس بھی تک میری ذمہ راول کی کمس فہرست بنائے میں ناکام ہے۔ آ ہے میں آپ کواپٹی چنوذمہ داریوں کے بارے میں بنا تا ہوں۔



میری سب سے اہم ذمہ داری آپ سے جسم کے تدر توازی اور اعتدی کو برقی در کھنا ہے۔ کی مقصد کے لیے میں چوہیں گھنٹ پ کے جسم کے تختف اطعناء اور دیاغ کے مختلف حصول سے مسلسل را بھے ہیں رہت ہول۔ میری مستقل تکہداشت ای کی وجہ آپ کو ہر وقت معلوم ہوجا تا ہے کہ آپ بھو کے ہیں، آپ کو پیاس لگ رہی ہے، آپ مرد کی محصول کر رہے ہیں، آپ کو ٹی خوش کر رہی کو فضا گرم ہور ہی ہے ۔ حق کہ جب آپ کو طعمہ آئے ، آپ کو ٹی خوش محسوس کریں ، کوئی افسوٹ کے فرسنیں یا خوف کا شکار ہوں، سے تم معواقع پر آپ کا تمل اور رفش میں ہی ہے کرتا ہوں۔ مر کری عضایی نظامی

اگر چہیں وہ غ کے اندر ہی رہت ہول لیکن سوچنا میرا کا منہیں ہے یش آپ کے سرکے تقریباً پیچ میں مجدے کی جگہ کے چیچھے اور کا نوں کی لائن میں وہ غ کے شیلے حصہ بیں واقع ہوں۔۔

پ جھے اپنے جہم کا مرکزی سونے ہورؤی مرکزی کنٹرول روم بھی کہد ہے ہے۔
اس میں و ہائے کے اعصابی نف م اور جیجوڑی گلینڈ کے درمیاں را بنظے کا فریفرائی م
ویتا ہوں۔ جیوڑی گلینڈ نائی اس نعدود کو وسٹر گلینڈ بھی کہ جاتا ہے کیونگ نفذ کو جڑو بدن
ہنانے یا اے قوت حیات میں تبدیل کرنے کے نظام، آپ کی آشوونی، ہارمونز کے
نظام، جنس کے مطابق سے غرض کدر گلینڈ جسم کے تمام چھوٹے بڑے یہ پیچیدہ ایرامراراور
زندگی بخش نظامول کورواں دواں رکھتا ہے لیکن خود ہیچوٹری گلینڈ بھی میرے تھ وان کے
ابغیر سے کارنامول کومرانجام دینے ہے قاصر ہے۔

محمل میں جو گھینڈ کو اس مملکت خداداد کا صدر کیا جائے تو بیل اس مملکت میں ا وزیراعظم کا کردارادا کرتا ہول۔ ملک کا صدر وزیراعظم کی تجا بزے مطابق ہی مختلف آرڈنیٹس جاری کرتا ہے۔ میری کا رکردگی کے بارے بیل پڑھنے کے بعد آپ اس مثال کو بہتر طور پر بجھ کیس گے۔

ورجہ حرارت کنٹرول کرنے کے نظام بی کو لے پیجئے۔ یہ ہے حداہم اور پراسرار نظام ہے۔اس کے بغیرا پ کی زندگی ممکن نیس ہے لیکن آپ نے شاید ہی بھی ا پی جسم میں موجوداس میرائیر کنڈر دنگ سسٹم پر فور کیا ہو! کنٹی جرت کا ک بات ہے کہ انسان سریا کے خون کو تخمید کردیے والے موسم میں بھی رندہ رہ اسے جی رندہ رہ ہے والے موسم میں بھی رندہ رہ اسے اور س کے برعش لیبیا کے صحرائی دور نے میں بھی انسان زندہ رہتے ہیں جہاں درجہ حرارت کے برعش لیبیا کے صحرائی دور نے میں بھی انسان زندہ رہتے ہیں جہاں درجہ حرارت موسموں میں انسان کے جسم کا درجہ حرارت 6 88 ہی رہتا ہے۔ کہی آپ نے فور کیا کہ رہے کو انسان کے جسم کا درجہ حرارت 6 88 ہی رہتا ہے۔ کہی آپ نے فور کیا کہ رہے کون سر میرایئر کنڈریشنر ہے جو آگ برسائی دھوپ اور ی کردیے والی بر ف نی بواؤں میں انسان کو کی مینے یا مجمد میں جو جو آگ برسائی دھوپ اور ی کردیے والی بر ف نی بواؤں میں انسان کو کی مینے یا مجمد میں جو بیا ہے۔ محفوظ در کھتا ہے۔

جہم کا درجہ 7 ارت اگر چنداڈ گری اوپر پنچے ہوج نے تو شانج کا اندازہ آپ کر سکتے ہیں۔ بخت گرمی میں آپ کے جہم کا درجہ خرارت ایک ڈ گری کے دسویں جھے کے برابر بھی بڑھ جائے تو میر کام شروع ہوجہ تاہے۔

یں جدیں موجود حساس مواحد تی جیب ورک کی جانب ہے ورجہ حرارت بی اصافے کاشکنل موجود حساس مواحد تی جیس جیجوزی گلیمند دراعص لی بی سرکو بیغام کو بیغامات ارسال کرنا شروع کردیتا ہوں کہ ہیرونی جدیش پھیلی ہوئی خون کی نابیوں کو پیغامات ارسال کرنا شروع کردیتا ہوں کہ ہیرونی جدیش (بیعنہ پیدا کرنے و لے ندود) کو فورا آئن کردیا جائے۔ چیم ہی کھوں بیس آپ کی جیمد پر موجود بیپنے کی جیس لاکھ مسامات کھل جاتے ہیں اور آپ لیسنے جس نہائے تیں۔

یہ بیدندایک طرف و آپ کی جلد کوتیزی ے شندا کرتا ہے اور دوسری طرف آپ کے خوان میں موجود ضافی گری کو خارج کرنے کا سبب بنرآ ہے۔ میں ای دوران دسان کے دوسرے حصول کو سنٹنز روانہ کرتا ہوں کہ سانس مینے کی رفق رکو تیز تر کیا جائے۔ اس کے ساتھ ہی آپ تیز سنس لینے کلنتے میں اور اندر کی ضافی گری سانس کے ذریعے بھی ہا ہر لگئے گئے ہیں اور اندر کی ضافی گری سانس کے ذریعے بھی ہا ہر لگئے گئے ہیں اور اندر کی ضافی گری سانس کے ذریعے بھی ہا ہر لگئے گئے ہیں اور اندر کی ضافی گری سانس کے ذریعے بھی ہا ہر لگئے گئے ہے۔

اس کے برعکس سردیوں کے موہم میں گرآپ کا ندروئی ورجہ حرارت یک ڈگری کے دسویں جھے کے برابر بھی گرجائے تو ہیں آپ کے گردوں پر موجودا ینڈرینل گلینڈز اور دماغ میں موجود جیجوڑی گلینڈ کو تکنل رو نہ کرتا ہوں اور ان دونوں ک مشتر کہ کوششوں ہے اس بات کو تینی بناتا ہوں کہ آپ کا جگرخون میں بلڈ شوگر کی تعداد میں اضافہ کرے تا کہم کے چھے اس جدھن کو استعمال کرسکیں ۔ جم کے چھے ایندھن کوجلا کر تو انائی پیدا کرنے کی بھٹیوں یا تو انائی گھریں۔

میری اور دوس کینٹر کی مربوط کوششوں سے اضافی توانا لکی پید ہوئے تکی ہے اور آپ سردی سے کہانا شروع کردستے ہیں تا کہ پھوں کی اس مسلسل حرکت سے گرنی پیدا ہو۔ ایسے بی ایسند بیدا کرنے والے بیں لاکھ پدائش کے سونے آف کردیئے جاتے ہیں۔ جسم کے بیرونی حصوں لینی جدد کی طرف خون لے جانے والی شریانوں اور نسوں کو 'مشور و' ویا جاتا ہے کہ وہ جسم کے تھے ہوئے حصول کی طرف کم سے م خون سپل کی کریں اور زیاد وائر خون کوجسم کے اندرونی عداتوں میں اسٹور کرنا شروع کردیں کیونکہ بیرونی حصوں بی جانے سے خون مزید مرد ہوسکتا ہے۔

شروع کردی کیونلہ بیردی تصوں بی جائے ہے تون فرید سردہ وسلما ہے۔

اگر آپ خت سردی میں پھنس جا کیں تو بیرونی حصوں میں تا زوخون کی سپلائی
تقریباً منقطع کردی جاتی ہے۔ ایسے میں آپ کے جونت اور ناخن نہیے پڑجائے
ہیں۔ اس بیرجنس سے خشنے کے لیے جد کے پھوں کو تخت ہوکرا کڑج نے کی ہدیات
ج دک کردی جاتی ہے۔ پھول کے اگڑتے ہے من کے اوپر جدد پر موجود لا کھوں بال
کھڑے ہوجاتے ہیں۔ اس طرح بیرونی فض میں موجود سردی کے اندر چہنچنے کے
امرانات مزید کم ہوجاتے ہیں۔ اس طرح بیرونی فض میں موجود سردی کے اندر چہنچنے کے

یاری کی صورت میں جب کی شخص کو انفیکشن ہوج تا ہے تو مجھے بعض مشکل ت سے گزرتا پڑتا ہے۔ جسم میں داخل ہونے و لے پیکٹر یامبرے'' آلات'' کی حساسیت کے درجے کو تبدیل کروسیتے ہیں۔ بالکل ای طرح جسے دشمن کی تو جس سب سے پہلے ملک کے مواصلاتی نظام کے رابطوں کومنقطع کرتی ہیں۔ بیکٹر یاز کے حملے کے بعد میرے کا ات کی حساسیت تبدیل ہوجاتی ہے بیٹی وہ جس درجہ حرارت پر کام کرنے کے عادی ہوتے تال اس میں ضافہ ہوجا تاہے۔

بجھے بہر حاں وہ نے اور جسم کے عصر کے درمیان ربطوں کے تھام کو ہی ل رکھنا ہوتا ہے۔ ایک صورت میں آپ کا جسم اس نے درجہ قرارت کو حاصل کرنے کے لیے نی حکمت عملی ختیار کرتا ہے۔ جد کی رئیس سکڑنے لگی میں اور آپ کیپی نا شروع کردیتے ہیں۔ ایسے بیس کہا جاتا ہے کہ بخار کی شدت سے سروی لگ ربی ہے۔ بہر حال میں نی حکمت عملی کے ذریعے آپ کا جسم جد ہی مطلوبہ درجہ قرارت حاصل کر بیتا ہے اور میر امواصلاتی نی م دوبارہ سے اپنا کا مشروع کردیتا ہے۔

جہم کے اندرونی درجہ حررت کوفوری طور پر کم کرنا بھی بہت مروری ہے
کیونک زیادہ درجہ حرارت سے جہم کی اندرونی حس س تعییبات کوفقصان پہنچ سکتا ہے
اس کے لئے میں پہنے کے غدود کواپنا کا مرشرہ س کر نے مجلد کے میں مات کو تعل جانے
اور جہم کے بیرونی حصوں کی طرف خون سے جانے والی خون کی نالیوں کے چوٹر
وج نے کے بئے دور فی اور جہم کے مختلف حصوں کے درمیان حکامات کی ترسیل اور
ان پر ممل ورآ مدکو بی بنا تا ہول ر میری ان کوششوں سے حریض کو پسید سے تا ہے اور
بی درکی شدت مختلے تھے۔

العلطن ختم ہوجا تا ہے تو میرے آلات بھی دوبارہ نارش درجہ حرارت پر کام آریے ملکتے میں۔ ب زیادہ درجر رت کی ضرورت نہیں دہتی اس لئے بخار اُرز جاتا

آپ کے جسم میں پانی کے تناسب کو برقر اردکان میراایک وراہم کام ہے۔ انسان شاید بنیادی طور پر یک آلی جاند رے۔ ٹوزاسیدہ بچے میں پانی کا تناسب 75% فیصد ہوتا ہے اوراکی بالغ انسان کا جسم 50% فیصد پانی پرششس ہوتا ے۔ آپ روز ند تقریباً چوتی تی گیلن کے برابر ٹی ایپنے سائس یا پہنے، پیٹاب اور ورسرے ذر کع کے ذریعہ خارج کرنے ہیں۔ اگر کوئی آ دمی اپ جسم میں پائی کا پہنے اس بیان کا تقید موت کی صورت میں بھٹا ہے ہی ہے اس سائل سے ذر زیاوہ حصہ ضا کع کرد ہے تو اس کا تقید موت کی صورت میں بھٹا ہے ہے اس حساس ذرد دری کو بڑی مستعدی کے ستھ ادا کرنا ہوتا ہے۔ جسے بی میرے حس س سے میں بطلاع قراہم کرتے ہیں کہ آپ کے خوان ہیں پائی کی کی کے سبب نمکیات کی مقدار بڑا ہوری ہے تو میں اس کی طلاع خوان ہیں پائی کی کی کے سبب نمکیات کی مقدار بڑا ہوری ہے تو میں اس کی طلاع جوئی گئینڈ کو فراہم کرتے ہیں کہ اس کی طلاع جوئی گئینڈ کو فراہم کرتے ہیں جوئی کی کے سبب نمکیات کی مقدار بڑا ہوری ہی ہوری کے مطابق کی کھوئی پارمون خوان ہیں جوئی کرنے گئی ہے۔

اس بإرمون كوا ينمني دُ الورنيك (Antidiuretic Hormone) يا مختقرأ ADH کہا جاتا ہے۔اس بارمون کے اثر سے گردے عام جارت کے مقاہے جس زیادہ پائی جذب کرنے کے قابل جو جاتے ہیں۔ زبان ، مند، حلق اور غذر کی نالی کو ہ ضمے کی رطوبت (لعاب وہن) فراہم کرنے والے سالیوری گلینٹرز س بارمون کے موصوں ہوتے ہی فوراً اپنی پید وار روک دیتے ہیں۔ ایسے میں بیش ب کم اور گاڑھ - نے مگنا ہے۔ اس طرح جسم میں ماجود تمام آئی و ف ٹرخون میں شامل ہو کر نمکیات کے بردھتے ہوئے اڑ ت کوختم کردیتے ہیں۔ یا فی کے اندر کینیتے کی ایم جسی ختم ہو ج في باورتمام كام حديدى دوياره معمول كرمط بن سر نجام يائ الكت يل. اس کے برنکس بھی کی وجدے آب کے خوان میں یانی کا تناسب بڑھ بھی ج تا ہے۔ ریاطلاعات جیسے ہی جھے موصول ہوتی ہیں تو میں جیجوٹری گلینڈ کو خطرے کا سنتل روانه کرت بول به بیچونری گلینند فورا بی محردون کو ADH نامی مارمون کی سیدا کی منقطع کرویتا ہے۔اس کے نتیج میں گردے زیادہ یالی جذب کرنے کی صلاحیت ہے محروم ہوجاتے میں اوراضافی یالی کو ضائع کرنے لگتے ہیں۔اب آب بار بار باتھ روم ا مركزة اعطانى نظام الله عالي يونينيمس

جاتے ہیں اور بیاضائی ہائی پینتا ہے کی صورت میں خارج ہونے آئٹ ہے۔ کیا اپنے جسم میں موجود ان حیران کن انتظامات کے بارے میں پہنے کہمی آپ نے سوچاتھا اخدانہ کرے آگر میدنظام کام نہ کرے تو آپ کتی مشکلات میں گرفتار ہو کتے ہیں ا

ای طرح کا معاہد آپ کی جمول ہے متعلق ہے۔ یہ طائے بھی دراصل میں ہی آپ کو فراہم کرتا ہول کہ آپ کو جمول ہے۔ یہ طائے بھی دراصل میں ہی آپ کو فراہم کرتا ہول کہ آپ کو جمول مگ رہی ہے۔ گریش شہوں یہ جھے میں کو لئ انتقال بید ہوجائے تو آپ کو بھی معلوم ہی شہو کہ آپ کے جم کو غذ کی ضرورت ہے۔ اور گرکسی طرح آپ کو اس کا کسی صدتک نداز وہو بھی جائے تب جمی کوئی چیز چیا تا اور اس کا منہیں ہوگا۔

ہوک مگنا کوئی معمولی ہت نہیں۔ یہ قدرت کی عظیم تعمت ہے جس کی قدرہ قیمت وہی وقت ہوک مقتلیم تعمت ہے جس کی قدرہ قیمت وہی وقت وہی وقت وہی وقت وہی ہوئی ہے جس کے بعد آپ کے جسم علی ہے شہر پرامرار ور وجیدہ نظامت کے جاتے ہیں آپ کو کھانا کھانے جسم علی سے جزہ بدن بنانے کے نظامت کے جاتے ہیں آپ کو کھانا کھانے جسم کرنے اور سے جزہ بدن بنانے کے ممل علی کتنے تلوق (جسم کے خلیے) کام ممل علی کتنے تلوق (جسم کے خلیے) کام کرتے ہیں ان کا اگر آپ تھور کرنا بھی جو جی تو نہیں کر کھتے۔ آپ کو اس کی ایک ملک کی جھنگ وہ کے دی ہوئے۔

کھانا کوٹ کے وقت سے ذرا پہنے میرے جس س آن ت کوآپ کے جسم کی جانب سے بحد بیٹر ول ہزاروں اقسام کے سنگنز، طلاعت ،معلوم ت موصول ہونا شروع ہوج آ ہیں۔مثلاً کوڈ زاد رسکنلز کی شکل میں بیاطلاع موصول ہوتی ہے کہ خون میں شرکی مقد،رگررنی ہے۔دوسری طرف سے اطلاع آتی ہے کہ تو نائی کے بجران محسب کمزوری یا تھکن کے ملکے اثرات بھوں پر حمد آ ور ہونے والے میں۔ کے سبب کمزوری یا تھکن کے ملکے اثرات بھوں پر حمد آ ور ہونے والے میں۔ اب فد ہر ہے کہ جمعے توری ایکٹن بینا ہوتا ہے کیونکہ تو انائی کے ان مرکزی بازشس

(یعنی پھوں) کے قریب "مفی سرگرمیوں" کوایک کھے کے نئے بھی برواشت نہیں کی جاسکتا۔

میں خطرے کی شدت کا اندازہ سگاتا ہول در متعلقہ غدود ، در اعتباء کوال صورتی ل سے نمٹنے کے بیے مخصوص سکنٹز ارسال شروع کر دیتا ہوں پھٹلف اعتباء اور غدود مخلف اند زے ایناا بنا کام شروع کردیتے ہیں۔

سالیوری گلینڈر اپنی ہیداوار تیز ترکر ایتے ہیں اور آپ کے مندیس کھنے اور غز اکو ہینم کرنے میں مدور ہے والی رطوبت ہیں اضافہ ہوجاتا ہے۔ بیدطوبت آپ کے مند طلق، قذا کی نالی دور معدے تک پھیل جاتی ہے۔ زبان پر ف گفتہ موس کرنے والے ابھارہ س کی حساسیت ہیں اضافہ ہوجاتا ہے۔ اب گرم رونی کی مہک یا سائن کی والے ابھارہ س کی حساسیت ہیں اضافہ ہوجاتا ہے۔ اب گرم رونی کی مہک یا سائن کی بھی تو نوجو ہوجاتا ہے کہ بھی تی خوشہو ہے بھی آپ کے مندیل پونی بھر آتا ہے اور آپ کو معلوم ہوجاتا ہے کہ بھوک نا قابل برواشت ہوگئی ہے۔

میرے ضیوں کے دوگر وپ تو شاید صرف کھانے پینے کے معامل ت بی کو سنجا لئے کے ذرمد دار میں۔ ان میں ہے اگر یک خراب ہوج نے تو نب ن کھا ٹا شروع کرے تو کھا ٹائل چلاج نے حتی کے اس کا بیٹ چھٹنے لگے۔ س کے باوجود کھانے کی خوبہش، وررق رہیں کمی داقع نہ ہو۔اسے معلوم تئی نہ ہوسکے کہ اس کا پیپائے گھر کیا ہے۔

اب کھانا کھانا ہند کردینا چاہیے۔
اس گردپ کا دوسر ہیونٹ کام بند کردیے تو انسان کو بھوک لگنا ہند ہوجائے۔
اب دنیا کی لدیذ ترین غذا بھی اس کے لیے بے کار ہوگی۔ ایسے بیس اسے ذیر دی پچھ کھلا یا بھی جائے تو دہ اس مذیذ غذا کو کڑوی دوا کی طرح استعبار کرے گا۔ اب اس کھلا یا بھی جائے تو دہ اس مذیذ غذا کو کڑوی دوا کی طرح استعبار کرے گا۔ اب اس کے مند ، ذہبان مصل مفائے کو نگلنا اور معدے بیس کھائے کو نگلنا اور معندے بیس کھائے کو نگلنا اور معندے بیس کھائے کو نگلنا اور معندے بیس کھائے کو نگلنا اور معند کرنا کے میں مدد دینے والی رطوب سے کی مقدار نہ ہونے کے برابر ہوگی اس لیے نوالے نگلنا ، ور معند کرنا کی سے دیا ہے۔

جسی معامدت کی دیکھ بھی سامیری ایک اور ذہے داری ہے۔ بیاتو جھے نہیں معامدت کی دیکھ بھی سامیری ایک اور ذہے داری ہے۔ بیاتو جھے نہیں معام کے جانبی میرے اور دیکھنے کی فراہمی میرے اور دیکھنڈ کی مشتر کہ کوششوں ہی ہے ممکن ہوتی ہے۔ دماغ کے دوسرے دھے اس سلسے میں زیادہ کر دارادا کرتے ہیں میکن ہم میں ہے کوئی بھی تنہ کوئی کا م نہیں کرسکتا۔ مثل میری مدد کے بغیرا ہے کے جنسی معامدات فاسے ایتر ہو کتے ہیں۔

مرمیر ایک حصدنا کارہ ہوجائے واتے واتے کے جنسی خواہشات یا بہوجا کیں گرمیر ایک حصدنا کارہ ہوجائے والے بیجان اورد ہوئے یہ عش میں اکثر گرال کے باعث میں اکثر مجدور ہوجاتا ہوں کہ بیجوڑی گلینڈ سے سیس ہارمون کی مقد ریس من ذکرنے کی درخو ست کروں۔اس کے منتج میں آپ جنسی طور پرزیاد و متحرک ہوجائیں گاور درخو ست کروں۔اس کے منتج میں آپ جنسی طور پرزیاد و متحرک ہوجائیں گاور ایک خود کارنظام ممکن ہے خواب سے دورات اخراج کا سبب ہے ادر آپ وی طور پر سکون ہوجا کیں۔

اکش اوقات کی بھی سبب ہے آپ زیددہ ہی فعے میں آج ہے ہیں۔ اس کی طاح بھے کورٹیک (Cortex) یعنی دہائے کے سرکی والے نے علاقے ہے اس کا اس بھیے آپ کو سے صورت جاں ہے بہتے کے تیاد کرنا ہوتا ہے اور بہت کم وقت میں راس کے لیے بھیے بچوٹری گلینڈ ہے '' کہنا' بڑنا ہے کہ وہ دوسر ندود کو متحرک رنے کے لیے ایک مخصوص ہارمون فون میں جاری کرے ناکہ بی فدود فین میں موجود فدائی اجز عکو جز وجون نامیاں میں موجود فون کی سامی موجود فون کی نامیاں حلد کی بیرون میں اندرونی پغول میں موجود فون کی نامیاں میں بیرون کو ایک ایک میں اور کی بیرون کو ایک میں اندرونی پغول میں موجود فون کی نامیاں میں بیرون کو ایک میں اور کی بیرون کو ایک ایک میں اندرونی پغول میں موجود فون کی نامیاں بیرون کو ایک ایک میں اور کی بیرون کو ایک ایک میں اور کی بیرون کو ایک اندر سے کر ارسکیں دل کے وجر کئیں اور پھی بیرون کو ایک کے اور پھیلنے کی رف ریزہ جو تی ہے ۔ آپ تیز تیز سائس لینے لگتے بیرے معد سے کام معمل ہوج تے ہیں ۔ ول زیادہ فون پمپ کرتا ہے ۔ گردوں کا

کام بڑھ جا تا ہے اور " پ اپنامثاندہ کی کرنے کے لیے باتھ دوم کارٹ کرتے ہیں۔

شدید غصے کی جانت ہیں جسم کے اندراور بھی کئی تبدیبیں رونی ہوتی ہیں۔

کرینیل نرو (Cranial Nerve) " پ کی سکھوں، چہرے کے عضلات،
فیرائکس اور دل کو س صورت جاں کے روئل کے لیے تیار کرتی ہے۔ پھوں کے کھینچ و کی منافہ ہوج تا ہے۔ جسم کا بیرونی درجہ حرارت کم ہوجا تا ہے۔ سا بیوری گلینڈزیعنی مند کی رطوبت پیدا کرنے والے غوودکام کرتا بند کردیے ہیں تا کہ جسم کی ٹی کو محفوظ کیا جا کہا کہ ساری میں نہیں سیانڈ ہے جسم کی مند خشک ہوج تا ہے۔ یہاں دے کام اساری بناریوں تا ہے۔ یہاں دے کام اساری بناریوں گھنٹوں میں نہیں سیکنڈ ہے جس کی مدخشک ہوج تا ہے۔ یہاں دے کام اساری میں نہیں سیکنڈ ہے جس کی مدخشک ہوج تا ہے۔ یہاں دے کام اساری میں نہیں۔

غصر شندا ہو جائے تو جھے جسم کے سارے معاملات کو معمول پر لانے کے لیے اس کے برعکس کام کرنا پڑتے ہیں اور چند لمحوں ہیں سب پچھ نارٹل ہوجہ تاہے۔

غمر بی نبیس ، نفرت ، حسد در انقام کے جذبات بھی مستقل رہیں تو ن کی شدت کے تناسب سے جم کے اندرائی طرح کی حاست برقر ارر بتی ہے ادریآ پ کی زندگی ہے۔ زندگی کے لیے شدید خطرات بیدا کر سکتی ہے۔

آپ کے بیرونی ، حوں میں کیا جور ہاہے مجھے اس سے مطلب ہے نداس پر ختیار ۔ میری ذھے و ری آپ کے جسم کے اندر کے ، حول کو کنٹر ول کرنا ہے۔

خوش تحمق سے خطرات سے مجھے کم بی واسطہ پڑتا ہے۔ البتہ میرے قریب پیدا ہوئے والے نیوم (رمولی) میرے سے خطرات بیدا کر کتے ہیں۔ دہائے کو ملئے و لےخوان کی فرا جمی کسی وجہ ہے رک جائے تو ایک صورت حال بھی میرے لیے بروی خطرنا کے بوتی ہے۔

آپ نے میری خدمت کی صرف چند جھلکیاں دیکھی ہیں۔ بیر خدمات میں آپ کو زندگی مجر خاموثی کے ساتھ میں آپ کو زندگی مجر آپ کو زندگی مجر خاموثی کے ساتھ مفت فراہم کرتا ہوں۔ اتی خاموثی کے ساتھ کہ آپ کو زندگی انسان یا دارہ آپ کے لیے آ براازی عمانی افغانی او استنسان

ان میں ہے کوئی بھی خدمت کی بھی قیمت پرانچ م دے سکتا ہے! میں آپ کے ہے ات پھی کرتا ہوں آپ میرے ہے کیا کر مختے ہیں؟ شامیر پھی بھی نہیں ، شامیر بہت پچھے۔ صحت مند سوج اور شکر ادا کرنے کی عادت یقیینا میر کی کارکردگی اور آپ کی زندگی میں اعلانے کا سبب ہے گے۔ کید آپ میر کی خاطر اتنا میں نہیں کر کتے!





رات کے ندھیرے میں بلکتو چکتا ہے تو میرے مدر یک انتہائی وجیدہ برق کیمیائی علی موجود مثر اس میں میں موجود مثر اس جو جاتا ہے۔ جگنو کی مدہم میں رہ تی میرے چھیس کراڑ تیرہ ررز اس میں میں موجود مرخی مائل اور سے کہ کہ اس مثل ہے۔ ایک برق روید موتی ہے۔ میں موجود کے درسے دیا گئی کو دمول ہوجاتی ہے۔ وہ می سیکن کو فرا سرے بہ ایمد میں درکرتا ہے کرنظر آئے وال شے میک جگنو ہے۔ وہ می سیکن کو فرا سرے بہ ایمد میں درکرتا ہے کرنظر آئے وال شے میک جگنو ہے۔ آگھول کی کہانی وہ کی لہانی

مخفر ترین جگہ میں انتہائی ہیجیدہ ورن زک شیکنالو بی کے بیک جا ہونے میں
آپ کے جسم کا کوئی دوسر عضوش یدئی میر مقابعہ کرسکے۔ میر سائز جیس کرآپ کو
معلوم ہے ، پنگ پانگ کی گیند کے برابر ہے۔ سمخفری جگہ میں میرے اندر
کروڑول برقی تنصیبات موجود میں جو میرونی دنیا سے بیک دفت پندرولا کو بیفایات
کوومول کرکے دمائے تک پہنچائی رہتی ہیں۔

میں آپ کے دماغ بینی آپ کے سے ایکیٹر کا ساکام کرتی ہوں۔ س دنیا میں آپ کے کے ایکیٹر کا ساکام کرتی ہوں۔ س دنیا میں آپ کے کھتا ہے تو ایکی کھنے ہے تو ایکی انسان جو پکی دیا ہیں جانے تک اس دنیا میں انسان جو پکی دی گھتا ہے تو میر ہے ہی ذریعے دیکھتا ہے اور اس کے ستھ میں ان تمام نظارہ ب، چیزوں، شکلوں، چیرول، جانوروں، پہاڑوں، میں شدوروں، باولول مر چیز کو اسکین کر کے ان پرٹش کو آپ کے دماغ کی طرف بھی جی رہتی ہوں۔ دماغ بن کی اسٹ اسٹ فائلیں بنا کر انہیں زندگی جو رہت ہے ہے۔ جانے کس فائل کی آپ کو کب ضرورت برجائے۔

آپ اپنی ذند کی میں جو بھی معلومات حاصل کرتے میں ان میں ہے 80%

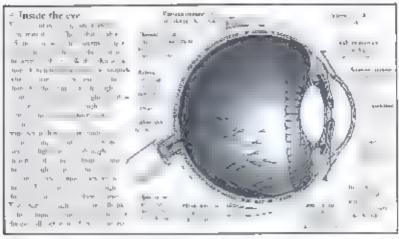
فیصد معقوبات میں ہی جمع کرتی ہوں۔ آپ جمعے ایک نضے سنے ٹی وی کیم ہے۔
تصبیہ ویتے ہیں حالا تک میرے ہے بید مثال ہوی ہی مطحکہ خیز ہے۔ و نیو کے سب
سے مبتقے اور جد پیرترین ٹی وی کیمرے اور جمھ میں تقریباً وہی فرق ہے جو ایک ذرے
اور سورج کے درمین پایا جاتا ہے۔ میں آپ کی قوت بصارت ہوں آپ کی سکھ،
قدرت کا ایک روش معجو و، کی تنظیم تخذا

کیمرے کا عدمہ ہبر کی جو تصویر پی فلم پر منتکس کرتا ہے اس تصویر کا ب بز کم و
جیش ایک کی جوتا ہے اور یہ تصویر کیک رفی ہوتی ہے۔ میرا عدمہ بھی باہر کے منظر کی
تصویرا ہے ایک ای کے پر دے (Retina) پر منتقل کرتا ہے لیکن آپ کو حبیب جینک
پلازہ کی پچپس منزلہ محادت پچس منزلہ ہی نظر آتی ہے۔ وہاغ میں بصارت کا مرکز
میل کی ہے جب کہ اس کی بی میں مربہ فلک پی ڈ ، سمندرہ می رقوں، وریا ، جنگل ہم
چیز کو آپ اتنا الی بر و کھتے ہیں جتنی برای وہ ہیں۔ اب آپ ای بتا کیں کہ آتی کھ کو

جہمان ان کے بنانے و سے ہارے سے جو جگہ نتخب کی ہے ت ہے بہت جگہ پورے جہم میں ورکین نہیں تھی۔اس نے پیش کی کے بیٹیے ور دخساروں کے اوپر مفہوط بڑیوں سے دو شخص وال بنائے نوو جھے اور میری ساتھی آئے کھے کو ان شخص دانوں میں تجابی تربید چراخ جہم میں کسی ورجگہ ہوتے تو انسان ہزی مشکلات میں پڑجا تا اوراس کی زندگی اجیرن ہوجاتی ہے۔

قدیم زیانے اور آئے کے دور میں رہیں آئی کا فرق پیدا ہو چکا ہے۔ اُسان کے لئر کم آباؤ جد اجنگوں میں زندگی گر اور تے تھے۔ ہم آئی تھول کا زیادہ ترکام دور کی چنے ہیں ویکھن تھا تا کہ فحرے سے ہروقت بچاج سکے اور آئے والے شکار کو آسان سے شکار کیا جاسکے لیکن جب سے انسان نے مکانوں میں دہن اور پڑھن مکھنا شرہ گ کیا تو بھری ریادو تر خدیات قریب کی چیز وں کو دیکھتے پر مرکوز ہوگئیں۔ جب ٹی وی حواس حسنة ألكلهي

اور پھر کہیوٹر آیا تو ہی ری ذہبے واریاں ہروقت قریب دیکھنے تک محدود کیکن ہے پناہ بڑھ سیکس ۔ ہمرحال آپ کے ور ہی رے پید کرنے والے نے ہمیں بناتے وقت ہمارے ندروہ ساری علاجیت محفوظ کروگی تھیں جن کی ہمیں ماضی مصال یا ستعقبل ہیں ضرورت پڑسکتی تھی یا پڑسکتی ہے۔ اگر امندتی لی نے ہمیں ایسا ندینا ہوتا تو جنگل ہے کمپیوٹر اسکر بن تک آتے آتے سارے نسان نابینا ہو چکے ہوتے ا



آپ جب اپنی کھود کھتے ہیں تو بطہ ہر ہے کہ اس چھوٹی کی گیند نظر آئی ہے جس کے سامنے کی طرف ساہ رنگ کردیا گیا ہو۔ میری ہشتر نازک شمیعیات ای علاقے میں موجود ہیں۔ سب سے اوپر قریبے (Comea) کا شم بیشوی کور ایسائے میں موجود ہیں۔ سب سے اوپر قریبے (Pupil) واقع ہے۔ ویکھنے کے ممل کی ابتداءای در ہے ہے ہوتی ہے۔ قریبے رقش کی موجوں (Rays) کو نفسوش زاویوں ابتداءای در ہے ہے ہوتی ہے۔ قریبے رقش کی موجوں (کی بٹی تک بہنچ تا ہے۔ یہ در یکی خود کا دائلہ مے تحق چھوٹا یہ ہوا ہوتا رہت ہے۔ تیز دھوپ میں میدر یکی تقریباً برا ایم وہ ہوت تا ہے۔ ایسال تک تو کو تی ہیں آخری در ہے تک کھی جو تا ہے۔

حوام طبعاته

کے لینس اور اپر چران فی آ کھی کی جونڈی نقالی ہیں۔ میرے ہی نہات کی انڈ ،
میرے عدم (Lens) ہے ہوتی ہے۔ میر بیدهدروٹاس کی سی بینوی گولی کے
ایر بر ہے اور ایک سیال اور ہے ہے بجرار بتا ہے۔ سی کے چاروں طرف بہت نفج
سے بیکن نا قابل تھور صد تک مطبوط پھے (Muscles) ایک وائر ہے کی شکل میں
بھیے ہوئے ہیں۔ جب میں پھے سکڑتے ہیں قرآ پ قریب کی چیزوں کو وائر کی شیاہ کو
دیکھنے کے قابل جوجاتے ہیں۔ یہ پھے جب بھینے ہیں قرآ ہے دور در زکی شیاہ کو
آس فی ہے دیکھیے ہیں۔

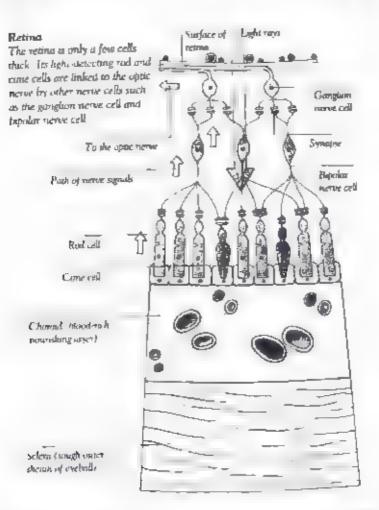
عدے کے گاورائ کے بین عقب بیل سیال مادے ہے جبر عقی حصہ عصر ہیں۔ سے اوال حصہ بولی جیسے شفاف مادے ہے جبر اجتا ہے جبکہ عقی حصہ انڈے کی سفیدی جیسے رقیق اورے سے جرار بتا ہے۔ ساطور پر شفاف ہورہ جھا چھی مطرح پھٹا کے رکھتا ہے۔ بیدونوں سیال مادے بیس طور پر شفاف ہوتے ہیں تا کہ کر جھی مرصد جی روثی کی اہروں کے دستے میں فررہ ہر برجی رکاوٹ چیش نہ ہے۔ اکثر فاص طور پر تیج روثی جی سے بیا ہوتے ہیں۔ اکثر فاص طور پر تیج روثی جی سے ہوئی آئی ہوئی ہیں ہے تو بی آئی تعموں کے سامتے مختف شکلوں کے جانے سے تیم نے نظر آئے ہیں۔ بیا ہوئی اور جس کو اکھائی دستے ہیں۔ بیا وراص آئی تھوں کی افتحوں کی افتحوں کی افتحوں کی افتحوں کی افتحوں کی اور جس اور جس مورٹ بیا ہے اور سیکھوں کی جروئی رطوبت میں زندگی ہم تیم تا رہتا ہے۔ باغا ہم اس کا ندکوئی انتصان ہے نہ کی جروئی رطوبت میں زندگی ہم تیم تا رہتا ہے۔ باغا ہم اس کا ندکوئی انتصان ہے نہ کی جروئی قدرت کے کارفا نہ میں کوئی چیز ہے مصرف نہیں ہوتی مکن ہے آئے فائدہ لیکن قدرت کے کارفا نہ میں کوئی چیز ہے مصرف نہیں ہوتی مکن ہے آئے فائدہ لیکن قدرت کے کارفا نہ میں کوئی چیز ہے مصرف نہیں ہوتی مکن ہے آئے فائدہ لیکن قدرت کے کارفا نہ میں کوئی چیز ہے مصرف نہیں ہوتی مکن ہے آئے والے دونوں بیل اس کی انہیت وافاد یہ میں ہوتی کی جو بیس آئی کیا

جب آپ کس چر کود کھتے ہیں قاس چیز پر موجود روشی کی ہریں قریبہ کے ذریعے کا دریئے کھنے ہیں قریبہ کے ذریعے کھنے کے اللہ کا دریئے کھنے کی ان ہیں۔ پہلی ان ہروں کو مدے یعنی (Lens) تک پہنچ تی ہے۔ عدر سدان اہروں کو مزید فائن فو کس

کرنے کے بعد میرے تقبی پرد ہے، ریننا (Retina) پر منعکس کردیتا ہے۔ آ تکھ کا یے تقبی پردہ ریننا، پیاز کے تھیکنے جیسا ہے اور آ تکھ کے عقبی جھے کے دو تہائی عدائے پر بھیلا ہوا ہے۔ آپ کے دیاغ کو چھوڑ کرجسم کا کوئی دوسراعضوا تی مختصر تبدیش استے مج کہات کیج نہیں رکھتا جیسا کہ میراعقبی پردہ۔

اس کا سر نزاید اسکوائز فی ہے بھی تم ہے اوراس میں روش کے پیغاہت کو محسوں کرنے و لے تیرو کروز سنز لاکھ خنیے موجود بوتے ہیں۔ ان میں تیرہ کروز را ڈ (Rod) نمی خلیے سفید اور سیاہ رگول سے منعکس ہونے والی روشن کے سے مخصوص ہیں۔ سنز ، کھ خلیے کون (Cone) کی شکل کے ہوتے ہیں سن کی فر مدوری تیمن بنیا دی رنگوں اور من کے احتزاج سے سبنے واسے لاکھول کروڑ وں رنگول سے منعکس ہونے دائی روشن کو وصول کرنا ہے۔ س طرح ہم دونوں سمجھوں میں روشنی موجود ہوتے ہیں۔

رات کے اندھیرے میں جیسے ہی ، یک جگنو چکتا ہے تو میر ہے اندریک نتبائی
جیدہ برتی کیمیا فی علی شروع بوج تا ہے۔ جگنوئی بدہم می روشنی میر ہے چہیں کروڑ راؤ
نی خیبوں میں موجود سرفی مائل ادھ (Rhodopsin) کے رنگ کو ختم کرد ہی ہے۔
بیچنگ (رنگ ڈائے) کے اس کیمیائی عمل کی وجہ ہے میک بلکی می (ووٹ کا کئی
کروڑ وال حصہ) برتی رو بیدا ہوتی ہے۔ یہ برتی رو تین سومیل فی گفتا کی رف رہ
میر ہے عقبی جھے اور د ماغ کے درمیان موجود آپک نر (Optic Nerve) میں
راخل ہوج تی ہے۔ و و فی اس برتی سکنل وڈی کوڈ کرک اپن فیصد صادر کرتا ہے کہ نظر
معلوہ ہے والی شے یک جگنو ہے۔ اس کے ستھ تی جگنو ہے متعلق پہلے سے حاصل شدہ
معلوہ ہے ہی آپ کو یو ت ج تی ہیں۔ یہ تم میجیدہ برتی کیمیائی عمل ایک سیکنڈ کے
معلوہ ہے جی آپ کو یو ت ج تی ہیں۔ یہ تم میجیدہ برتی کیمیائی عمل ایک سیکنڈ کے
معلوہ ہے جی آپ کو یو ت ج تی ہیں۔ یہ تم میجیدہ برتی کیمیائی عمل ایک سیکنڈ کے
معلوہ ہے۔



مستحق ہیں۔ راڈ نماضیے تو میر سے بھی پروے پر بھرے ہوئے ہیں کیکن کون نمی سر را کھ جیلے میر سے بھی جھے ہیں موجودا لیک نتھے سے گزھے میں جمع رہتے ہیں۔ بیزروی وکل گڑھا جھے نو (Fovea) کہا جاتا ہے ایک بین کے سرے کے براہر ہے۔ بید تر ہی درزگارنگ بصارت کا مرکز ہے۔

ایک نظرید بیجی ہے کہ بیکون نما خلیے اپنے اندر رنگ تبدیل کرنے کی صلاحیت

خواد حداء الكليب

ر کھنے والہ مادہ رکھتے ہیں۔ یہ ، دہ تین بنیادی رنگوں سرٹ سبز اور شلے رنگ کے ہیے الگ الگ تشم کے اجزاء رکھتا ہے۔ یہ مادہ تیں بنیادی رنگوں کے، متزاج ہے بنے والے لاکھوں رنگوں اور کروڑ و ب شیڈز کو بگ، مگ دیکھتا ہے۔

اس برتی کیمیائی عمل میں اگر کوئی خرافی پیدا ہوجائے تو انسان کار بلائنڈ ہوسکتا ہے۔ ایک انداز ۔ کے مطابق دنیا مجرش ہر تھا دریوں میں سے میک آ ای کسی شد کسی صرتک کار جائنڈ ہوتا ہے۔ کم روشی میں کون تماضیوں کا کوئی کا منہیں ہوتا۔رگوں کا حس س مے جاتا ہے۔ ہر چیز سلیش رنگ کی ہوجاتی ہے۔ ایسے میں چیمیس کروڑ راڈ نی ضیے دیکھتے ہیں آ پ کی مدد کرتے ہیں۔

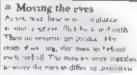
ہر چند کہ آپ چیز وں کو بھارے ذریعہ ہے و کچھے جیں۔ مگر در حقیقت آپ جب بھی و کیسے جیں۔ مگر در حقیقت آپ جب بھی و کیسے ہیں دیاغ ہے و کیسے ہیں اس سے سرئے قبی جے جس کاسیدھ سامطلب مطلب ندھ پن ہے۔ جس کاسیدھ سامطلب ندھ پن ہے۔ نبیتا کم طاقت کی چوٹ کلنے سے نسان کو دن جس تارے نظر آسکتے ہیں۔ نگا ہوں کے سامنے ہیں چنگاریاں مرکز جھادت جی موجود برقی تنصیبات جی خلل پڑنے سے پیدا ہوتی جی ۔

میری صدحیتی بیدا ہوئے ہے تھ آت ہے کی تیس میں۔ بیصل صیتی بقدرتی پروان جاتھی ہیں۔ جب آپ پیدا ہوئے ہے تھ آت ہے کی قوت بصارت صرف روشی اور سے کو وکھی سی تھے۔ وکھی سی تھی ۔ بندائی چند مہینوں تک آپ صرف دور کی چیز ہیں دیکھنے کے قاتل تھے۔ اس ہے آپ نے دیکھی ہوگا کہ چھوٹے دودھ ہتے ہی اپنے اپنے تھس تھے کو بینے چیزے کے مکند حد تک دور کرکے ویکھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ نوزائیدہ بیچ کی دونوں آ تھول کے درمیان شروع شروع میں کوئی رابط نہیں ہوتا بیٹی کی آ تکھیل تھے ہیں اور اور دور کرکے دیکھیری ہوتی ہے۔ چید ماہ میں آ تکھیل تھے ہیں اور ان کی حرکات میں ہم آ بیکی پیدا ہوجاتی ہیں اور ان کی حرکات میں ہم آ بیکی پیدا ہوجاتی ہے۔ کش میں منظر ہوجاتی ہیں جاتا ہے۔ ان کی حرکات میں ہم آ بیکی پیدا ہوجاتی ہیں جاتا ہے۔ کش میں منظر ہوجاتی ہیں جاتا ہے۔ ان کی حرکات میں ہم آ بیکی پیدا ہوجاتی ہیں جاتا ہے۔ کش میں منظر ہوجاتی ہیں جاتا ہے۔ ان کی حرکات میں ہم آ بیکی پیدا ہوجاتی ہے۔ کش میں منظر ہوجاتی ہیں جاتا ہے۔

حوال خينه

کوئی غیر معمولی بات نہیں ہے۔ (ہندالی ونوں میں قریب کی چیزیں نہ دیکھ کھنے میں یقیناماں کے رفیع کے حر امونقدس کی حفاظت جیسی مصلحت پیشیدہ ہے۔) چھ سال کی تمریش ہے کی بصارت بہت اچھی ہوجاتی ہے لیکن کہ ل کی حد تک آ ٹھرس کی عمر میں پہنچی ہے۔ بیچے اکثر تم روشنی میں پڑھتے ہیں قوہ میں باپ انہیں متنيب كرتے إلى كدى طرح بينا كى كمزور ہوجائے كى۔ ولدىن عدم معلومات كى بنا وير ایں کہتے ہیں۔ دراصل بچول کی قوت بصارت اتن میجی ہوتی ہے کہ او کم روشیٰ میں بھی آس نی سے لکھ پڑھ مکتے ہیں۔اس سے ان کی بینا کی پرکوئی منٹی اثر نہیں پڑی ان کے علاوہ بھی بہت ی انفرادی صلاحیتیں جھے میں یا کی جاتی ہیں۔مثن میرے پٹھے اگر چہ سے نازک اور چھونے میں کہ شاید آپ کے تصور میں جمی نہ آ سکیس کیکن اس کے باوجود میآ پ کے جسم کے تم م بیٹوں سے کمیس زیادہ اسفیوط ہوتے جیں۔ اس بات کا اندازہ آ ہے اس طرح گا کتے جیں کہ ایک عام دے میں آ ہے ی تکسیس کم رکم یک م کھم جاسکڑٹی یا جیلتی میں تاک تے قریب اور دور کی چیزوں وصاف طور پر و کھے سکیس۔ اس کے مقالع میں آپ کی ران کے چھے اگر اتنی بار يكم ما يؤكرنا چو جي توال كے ليے "پ كو پي س مسل بيد ب چين پڑے گا۔ میری مفاظت اور صفائی کے لیے قدرت نے ایک خود کار تقام پیدا کیا ہے۔ پہ لیکر پیل گلینڈ (Lacrimai Glands) میں جو چھے ہر مجھے سے بیائے اور میری مقائی کے لیے نہایت صاف شفاف یاک و یا کیزوج شیم کش رطوبت تیار كرت إن بي كليندُرْ ما غدود وراص آنسوؤل ك قدرتي سر وشفي بيل- بير وقت مجھے جراثیم کش رطوبت ہے نماناتے رہتے ہیں۔ آنسوؤل کی بیٹی میری بیرونی سطح پر جم جے والی باریک کرداور بہت سے مبلک اجدام کو بہا کر لے جاتی ہے۔ میری پلکیس کارے وائیرز کی طرح کام کرتی ہیں۔ "ب مرمنی میں تین ہے چەم تىدىكىلىن جىكىت يىل مىكىكىن كى صورت يىل بدىنداد بردھ جاتى بىر بىلىلى جىكىكى ك س عمل سے میر قرنیا Cornea) ہر منٹ میں تین سے چھ مرتیم اور صاف ہوتا رہتا ہے اور ہر مرتبہ آنسوؤں میں موجود جراثیم کش مادے لائی سوزائم (Lysozime) کا تازہ "اسپرے" میری مرحدول میں آجائے والے مہلک

بیکٹریز کوموت کے گھا ہے اتار تاریخ ہے۔ آ نسو ہماری ناگزیر خرورت ہیں۔ جسم کے دوسرے سرحدی علاقوں (ناک، کان) کے لیے قدرت نے دودوقین قین حفاظتی اقدامات کے بیں۔ آنکھیں جسم ک ساحل سرحد کی حیثیت رکھتی ہیں۔ بیعد قد بالکل سامنے کے جصے بیں واقع ہے۔ بیماں دہشن کے حمول کے مکانات زیادہ ہیں۔ ہوایش تیرتے ہوئے مختف بیکٹریاز اور بے شار و نزس بیماں براہ راست حمد آور ہو بیکتے ہیں۔ س کے باوجود بیماں حف ظت کا





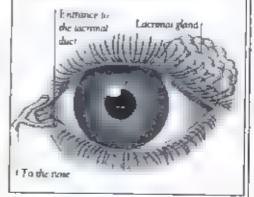




त्रामकेत्वार प्रकृत संभागाः, साप्तते स्था

Cleaning the eyes

Tear fluid is made continually in two small, lumpy glands, the lacrimal glands. They are just above the outer side of each eye. The tear fluid cores from the eyelid each time you block, and washes away dust and germs. The fluid drains into the factimal ducts (tear ducts), and then into the mose



حواس خسه أتكهير

ایک انتظام کیا میا ہے لیکن بیر تفاظتی انتظام دوسرے عداقوں کے دفائل انتظامات ہے۔ کہیں زیادہ جدیداور موٹر ہے۔

گرآ نسوؤں کی بیرحفاظتی تہد ہمارے اردگر دموجود نہ ہوتو ہوا میں اڑئے والے کھر بول نا دیدہ دشمن چند ہی دنوں میں آئٹھوں کی روشی کو ہمیشہ کے لیے ختم کر دیں۔ آ رام کرنا ہم آ تکھول کے ہیے بھی ہے حد مشر دری ہے۔ بیس اور میری ساتھی آ کھو بھی آ رام کرتی ہے لیکن کس طرح ورنتنی دیرا پیاجات کرتے چیران رہ جا کیں ہے۔ دراصل ہم دونوں آئیسیں باری باری " رام کرتی ہیں۔ آ رام کا بیاد تف پلک جھیکنے کے وقفے کی طرح ہوتا ہے۔ جب سپ بلک جھیکتے ہیں تو ایک مرتبہ میں "رام كرتى بهوں اور جب آپ دوسرى مرتبه يك جھيكتے جيں تو ميرى ساتھى دوسرى آئكوة را ویر کو ونگھ پیٹی ہے۔ ورنہ ہمیں آرام کہال ملتا ہے اکثر لوگ تو ہمیں سوتے میں بھی آرام أيس كرف وية لن كي كالمسين بندم في مي ليكن حركت كرتي ربتي جي-گز رتاونت ہر چیز کو پرانا فرسودہ کرتار جن ہے۔ میری بہت کی فرایوں پیدائش مجی ہو عمق میں ور براهتی ہوئی عمر کے سب سے بھی۔مثلاً میرے عدے(Lens) کے چھے کی سب ہے بھر پور طریقے پر کام کرنا چھوڑ ویتے ہیں۔ بہرحاں بینائی کا چشمال مئنے کوہ 95 فی صد تک دور کرد بتاہے۔

میری یادیاں براسیریس مسلم میں۔ گلیوکو ما (کالا موتیا) بری خطرناک بیاری بیاری بیاری بیاری بیاری بیاری ہے۔ اس کی کم تر خطرناک صورت میں میرے مدے کے سے بیچے والے جسے میں یا تو ضرورت سے زودہ رطوبت کا اخراج من خطروں ہو کا خراج من بیاری ہو جاتا ہے جسے بی جرب ہو کرتا ہے لگتا ہے۔ من وری ہو دائی شامب سے بیس موجود آ پنگ نروکو خون کی سیلائی میں ضل واقع بیس موجود آ پنگ نروکو خون کی سیلائی میں ضل واقع بیس موجود آ پنگ نروکو خون کی سیلائی میں ضل واقع بیس ہوتا ہے۔ بیطارہ سے بیاری بیاری بیای سے دور مور تول میں بید بیاری بیای سے رفاری ہے گا برھتی ہیں۔

حوام حمسه کهین

ک ابتدائی عدامات اکثر اتنی معموں نوعیت کی ہوتی ہیں کدان کا نوٹس ہی نہیں لیاجا۔

ریما ہات کی جیں؟ ش آپ کو بھی بتانا چا ہتی ہوں۔ بیمنا ہات میں تیز روشن کے گرو

رتمین ہانے وکھائی ویتا، و کی یا با با کی طرف کے زاویئے سے نظر نہ آنا، یعنی

مائڈ وژن کا ختم ہوجانا بھی گئیوکو ہا کی علامت ہے۔ روشن سے ندھیر ہے ہیں آکر

بصارت کو معموں پر رہ نے بھی دشواری، وہندلا دکھائی وینا۔ جا بس ساس کی عمر کے

بعد گئیوکو ہا ہے آکھ کو نقصان کی نے بینائی ضرع ہونے کے امکانات و ھائی فیصد

ہوتے ہیں۔ بہرحاں اس کا علی ج بھی موجود ہے جا ہے قطرول کی صورت میں یا کوئی والدیا مرجری۔

دواجو یا مرجری۔

ایس نیک بزم(Astigmatism) میری ایک اور به میزاری ہے ورمیرے قربے کومتاثر کرتی ہے۔اس کی وجہے میرا قریبے مدة رئیس رہتا اور مینائی میں خرالی پیدا ہوجاتی ہے۔ نظر کے چیٹے کی مدوے بینائی درست ہو کتی ہے۔

اکر آکر آکری عقبی پرد (Retina) پی جگد چھوڈ دیتا ہے جیسے چیکا ہواد ساہیر دیوارے اکھڑ جائے۔ یہ برای سیرس بیاری ہے۔ اس کی عدمات مریض کو بہت پریش نیاری ہے۔ اس کی عدمات مریض کو بہت پریش نیٹر نی ہیں۔ مستحموں کے سامنے برتر شیب انداز سے تیز روشن کی چمک دار بریں، چیز ول کا منت نظر آتا، نگا ہوں کے سامنے دھند لے دھند کے دھے دکھائی برین، چیز ول کا منت نظر آتا، نگا ہوں کے سامنے دھند لے دھند کے دھے دکھائی وینا۔ سرجری کے ذریعے میرائے تی پردہ دوبارہ چیکا یہ جاسکتا ہے اس کے 80% فیصد آ پریشن کا میاب ہوتے ہیں۔

میرا قرنی (Cornea) اور عدس (Lens) دونول ای تر نسیر نت بافتول (Tissues) سے بناوے ہیں۔ اگر بیشفاف (ٹرانسیر نت) شدر ہیں تو آخر کار نامینائی کا سبب بنتے ہیں۔ اگر بیخ لی بینی دھند لاہت قریبے ہیں پیدا ہوج نے تو قریبے کی تہدیل بی اس کا علق ہے اور اگر بیٹر الی عدسے ہیں پائی جائے تو موتیا کے آپریش کے بعد مریض کی مرضی پر مخصر ہے کہ وہ موٹے شیشوں والا چشمہ استعمال کرے یا کا نشیک کیلس۔ س آ پریش کوموٹیا کا آپریش یا کینٹر مکٹ کا آپریش کہ جاتا ہے۔ معنوعی عدر بھی آ نکھ میں ڈالہ جاسکتا ہے۔ جس کے بعد اگر کو کی دوسری خرا کی شہوتو بیمائی نازل ہوجاتی ہے۔

فد کاشکرے کہ آپ جالیس ماں کی عمر جل ٹی ای ل ان سب یار یول سے محفوظ میں لیکن آپ کے دوسرے اعض کی طرح میں بھی بندر نے شکست دریخت کے محفوظ میں لیکن آپ کے دوسرے اعض کی شفافیت م جور ہی ہے۔ پٹھے کمزور جونے ممل سے گئے ہیں۔ خول کی نا بیول کے مخت جونے کی وجہ سے میرے فقی پرد (Retina) کوفر اہم جونے والے فول کی مقدار میں کی آ رہی ہے۔

یہ کمل ای طرح جاری رہے گا لیکن آپ متفکر نہ ہوں۔ نعمتوں کا درست ستعاں، نعمتوں کے عطا کرنے داہے کا شکر او کرنا اور انہیں ای مقصد کے لیے ستعاں کرنا جس کے لیے بیعط کی گئی ہیں نعمتوں کی عمراور معیار میں اضافہ کرنا ہے آپ کی طرح جو ہوگ بیا کرتے ہیں میں نہیں فشاء اللہ بن کی آخری سر نس تک بہترین مروئ فراہم کرتی د جوں گی۔



016

مرف ایک کان بھی سے لیکٹریکل مرتب موجود جیں کہ سے سرکنس کے در سے لا ہور جیسے شرکو نین فول کی سیولت بیآ سائی فراہم کی جانتی ہے۔ مزے کی وات مید ہے کہ بیٹر تام سرکنٹ رچھوٹی انگل کے ناخن کے برابر حکد میں کام کرتے ہیں۔
کہ بیٹر ام سرکنٹ رچھوٹی انگل کے ناخن کے برابر حکد میں کام کرتے ہیں۔
کا ٹوریا کی کہائی انگلہ کان کی ڈبائی

جدید ترین کمپیوٹرز اور سائنسی ترقی کے کمالات ممکن ہے آپ کو جبرت زوہ
کر دیے ہول لیکن ، علی ترین حساس شکنالوجی کا جو تظیم نموندآپ کی بید اکش ہے بھی
پہلے آپ کے پاس موجود ہے اس پرشید ہی آپ نے بھی خور کیا ہو! قدرت نے جو
اعلیٰ ترین ٹیکن لوجی آپ کے جسم کے اعدا استعال کی ہے اس کے سامنے مستقبل کے
سیر کمپیوٹرز بھی سے ہی ہوں کے جسے خلائی ششل ڈسکوری کے مقابعے جس ڈین سے
سیر کمپیوٹرز بھی سے ہی ہوں کے جسے خلائی ششل ڈسکوری کے مقابعے جس ڈین سے
طلے والے کنگر یہ کے مجرڈ۔

میں آپ کا آلہ ساعت یا ''ہمیئر نگ کمپیوٹ'' ہوں۔ بیٹی آپ کا کان۔ ابھی آپ مال کے پیٹ ہی آپ کا کان۔ ابھی آپ مال کے پیٹ ہی ہیں تھے کہ امتد تھائی نے آ واز وں سے بھری و نیا ہیں آپ کی مفروریات کے چیش نظر اپنی اعلی ٹیکن ہو جی کے بیدوو ٹیش قیمت شاہ کار آپ کے سر کے دونوں جانب نٹ کروئے تھے۔ جھے آپ منی ایچ آپ کی زیشن کا شاہ کار کہیں قوید بھی فاطانہ ہو گا۔ انہ کی مختصر جگہ ہیں میر سے اندراستے النیکٹر پکل سرکٹ موجود ہیں کہا ہے مرکش کے دونوں کی ہولت با سانی فراہم کی جا سکتی ہے۔ سرکش کے ذریعے لا بھور جھے شہرکو نمی فون کی ہولت با سانی فراہم کی جا سکتی ہے۔ مرکش چھوٹی انگل کے نافن کے برابر جگہ میں کام کر تے مزے کے باتہ ہیں کہ سرکٹ چھوٹی انگل کے نافن کے برابر جگہ میں کام کر تے

حواب حسنه کار

ہیں۔ بیخصوصیات صرف مجھ کیک بیس ہیں، میرا دوسرا ساتھی کان بھی بالکل انہی خصوصیات کاما لگ ہے۔

العارے بارے بیل عام ہوگوں کو دو غلط فہمیاں ہیں۔ ایک تو یہ کہ وہ جو رہ ہیرونی حصابی کو کان جھتے ہیں اور دوسرے یہ کہ عام اوگوں کو خیول ہے کہ کا نوں کی ڈسر مدرف سنناہے حالاتکہ کا نوں کا وہ حصہ جو آپ کو سرے دونوں جانب تنظر آتا ہے،
میں کا کام صرف اتناہے کہ آوازوں کو جمع کر کے انہیں ایک مخصوص اندازے اندرونی کان تک پہنچا ہے۔ یہ نو دامش کان میں گان تک پہنچا وے۔ یالکل ای طرح جسے ڈش انٹینا کام کرتا ہے۔ یہ نو دامش کان شیل میں۔

یک نبیں ہم دونوں کان ایک خود کار پائیدے کا بھی کام کرتے ہیں۔ یعنی ہر لیے
آپ کے جم کا توازن قائم رصن بھی ہوری ایک بوئی ہم ذہب دری ہے گرہم اپنے
مخصوص سنتلز درور خ کو فراہم کرنا بند کردیں تو بھر جسم کا کوئی دوسرا عضوآ پ کو ہار بار
گر نے اور شدید چوٹیں کلنے سے نبیں بچاسکتار آپ نے بہت سے لوگوں کودیکھ ہوگا
کر نے اور شدید چوٹیں کلنے سے نبیں بچاسکتار آپ نے بہت سے لوگوں کودیکھ ہوگا
کہ دوسرے تم م اعضا سد مت ہوئے کے باد جود وہ اپن توازن برقر ارتبیں رکھ

میں آپ کے کسی دومرے عضوی جیٹیت کو مہنیں کرنا چاہتا کیکن حقیقت یہ ہے

کہ اگر میں اور میرا ساتھی کان آپ کے ساتھ شد ہوت تو آپ قید حقب اُل کا شکار

ہوجات۔ دنیا کی زبانول اورآ وازوں ہے آپ کارشتہ ای شہوتا۔ ماں کی لوری،

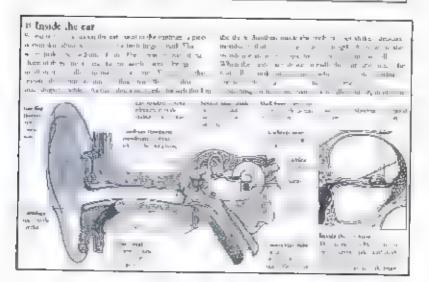
پنداس کی چکارہ چڑوں پر برتی چوار، بخوں کی سرسر ہت، اذان فجر کی روٹ پرور

آ داز، آپ ان صیمن آ وازوں کو بھی شدین چاتے۔ ڈندگ آپ کے ساہنے لَد مے

زمانے کی خاصوش فلم کی مائندگر رتی ہے موف تھی ویراوروں بھی خاصوش ہے ہتا محرکات و

مکنات سے بھر پور۔

سننے کے جاوولی عمل کی ابتداء بیرونی کان ہے ہوتی ہے۔ یہاں سے ایک عج



ہی چھوٹی می نالی شروع ہوکر آپ کے ایئز ڈرم Ear Drum تک جاتی ہے۔ میہ نالی بل کھاتی ہوئی میرے ایئز ڈرم تک اس طرح چینی ہے کہ داستے میں موجود نا زک اور حس س تنصیعیات کوفقصان نہ کیلیجہ

اس نالی میں نازک بالوں کا ایک جنگل آباد ہے۔ یہاں گوند پیدا کرنے و لے غدود Waxglanus کے تقریباً جارہ بالا ہانت کا مشکر تے ہیں۔ بالوں اور گوند کے اس کھنے جنگل کی وجہ سے میرونی و نیا ہے ندر داخل ہونے کی کوشش کرنے والے کیٹرے موٹور آئی کوڑے والے کیٹرے موٹور آئی کوڑے والے کیٹرے کوڑے والے کیٹرے کوڑے والے کا در سے محود ہے والی موٹور آئی کیٹرے جاتے ہیں دور موت کے کھاٹ اٹارد نے جاتے ہیں۔

ب یں مرد میں اقد امات نہ ہوتے تو جسم کے یہ بالا کی سرحدی عدد نے دشمن کے مطوب سے محفوظ نیس رہ کتے تھے۔ خاص طور پر سمندریا ندی بیس نہائے وقت یوز بین مسلوب سے محفوظ نیس رہ کتے تھے۔ خاص طور پر سمندریا ندی بیس نہائے وقت یوز بین پر دوائل ہو سکتے تیں لیکن سردوائل ہو سکتے تیں لیکن سردوائل ، رفائل ، ر

کونقصان پینچ سکن ہے۔ میں تو اضافی میل کوخوو ہی دفت مقرر دیر' کا آت رہتا ہوں۔ کا ن ضرور**صاف کریں ^{لیک}ن ذ**ر بیارے او ختیا ط ے م

میراا نیر دُرم Ear Drum تی بیونی تخت لیکن در یک جملی سے منا دواہے۔ کسی ڈھول کے مند پر چڑھی ہوئی جھل کی ما نغر۔ ای سے ہاعت کا آغاز ہوتا ہے۔مید جھلی آ دھے اپنے ہے بھی کم ہوتی ہے۔ ہو ک آ د زیردارلبریں ایئز ڈرم ہے اس طرت عکراتی میں جیسے ڈھوں پر چھزی ہاری جائے ۔اصل جُوبہ س ڈھول کی حساسیت ہے ہے بیز ڈرم کی جاتا ہے۔

ککی سر گوٹی مدہم کی ''واز یا معمولیٰ کی گوٹے بھی اے بیچنے پر مجبور کرویتی ہے۔ اگر میاحساس پردہ سنٹی میٹر کے ایک ارب ویں جھے کے برابر بھی متحرک ہوتو کان ہے لے کر دماغ مے محصوص حصے تک عمل ورردمل کا ایک طویل ساسلہ شروع ہوجاتا ہے، ور باما خر ہوا کی دوستی ی ہر آ ب کے بے ایک یامنی غظ ، یک جم اعلاج

-4-690%

ہو کی آواز برد راہریں آپ کے ہے بامعتی اٹھ ظاکیے بن جاتی ہیں اے کسی صد تک بچھنے کے لیے آپ کوایے کان کے مرکز (Middle Ear) کواندر سے و کین بڑے گا۔ بدم کر مشکل ویے کے دانے کے برابر ہے۔ بہا میں تنتی منی بریاں صب میں۔ایک بٹری یا اُکل ہتھوڑی کی شکل کی ، دوسری بٹری انگریزی حرف U ک طرح ورتیسری لو ہار کے اس اوز ارک ہا نند ہوتی ہے جس پر وہ کسی دوسری چیز کور کھ کر ہتھوڑی سے ضرب لگا تا ہے۔ ان تین بڈیول کو بالٹر تیب Ma leus - Incus Stapes - كها جا تا ہے۔ تينوں مذيال في چيز ول سنة مش بهه بيل-

آوز کی ہروں کی وجہ سے میرے اثر ڈرم یا پردے علی پیدا بونے والے ارتعاش کوآ کے بڑھانا المی بقریوں کی ذھے داری ہے جوآ و رکو22 گنا تیز کر کے U ک شکل و لی بڈی میں موجود ایک بینوی کفز کی ئے ذریعے اندرونی کان میں پہنچا تی خوامر حسنه کاري

ہیں۔اندرونی کان جواصل آله ساعت ہے۔ایک غارنی قلعہ میں واقع ہے۔ یہ قلعہ جسم کی مضبوط ترین بٹریوں سے تقبیر کیا گیا ہے ور پانی جیسے ایک سیار مادے سے بھرا رہتا ہے۔

اس کا ، عت مرکز کوکلی (Cochelea) کہواتا ہے۔ اس کی شکل بالکل گھو تنے جیسی ہے۔ اس کی شکل بالکل گھو تنے جیسی ہے۔ اس کے اگر دل اور گولا ئیوں میں گھوتتی ہوئی اندرونی ٹالیوں بال نما لاکھوں اعصائی فلیول سے بھری ہوئی ہیں۔ یہ فلیے سے جھونے ہیں کہ ان طاقتور مائٹیکرو سکوپ کے بغیرہ کھنا ممکن نہیں ہے۔ جیران کن بات یہ ہے کہ ان ماھوں فلیول ہیں ہے ہوظیہ واز کی علیحہ و ہریا ارتعاش کے لیے مخصوص ہے اور مرف اس مخصوص ارتی شربی کومسوس کرسکتا ہے۔

جب یو(U) شکل کی بقری آو زکی ہروں کو اندرولی کان میں کھلنے والی پینوی
کمڑک کے قرید اندر پہنچائی ہے تو ماعت مرکز کی اندروئی ٹاپول میں موجود سیال
مادے میں ارتباش پیدا ہوتا ہے۔ اگر ہا ہرے کی نے آپ کا ٹام پکارا مثل اس نے
کہا۔ ''عَیٰ'' تو ساعت مرکز کے لاکھوں ہاں نم خلیوں میں سے مرف' ' ع و' کا
ارتباش محسول کرنے والے خلیے بی شخرک ہول کے۔ ان خلیوں کی ترکت ہالک الی
ہوگی جسے الحصلے پانی میں اسے ہوئے مرکز دن کے پودے ہوا کے جمود کول سے ترکت
مرکے ہیں۔

فیوں کی بیز فیف سی حرکت کیک بہت مدہم برتی رو بید کرے گی جو انتہا کی برتی رفتاری ہے آڈیٹری فرد فیصل Nerve) بیل سمرایت کر جائے گی (یہ آڈیٹری ٹروپینسل کے سکے جتنی پہلی ہے وراس بیل تمیں بزارالکیٹر یکل سرکت کام کرتے ہیں) آڈیٹری ٹرواس برتی روکو چند سینٹی میٹر کے فاصلے پر موجود دواغ کے مخصوص جصے تک پہنچ دے گی۔

اس کے بعداس آواز کی حد تک میر اور میرے ساتھی کا کام ثتم ہوجاتا ہے۔

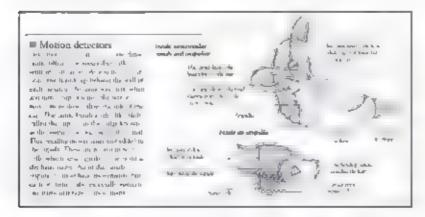
اب یدوہ غ کی ذہبے و رک ہے کہ بیک وقت موصول ہونے والی واز کی ہزاروں لاکھوں اہروں کے برقی شکنلز کو وصوں کر کے انہیں مگ الگ کر ہے، گھر کیجا کرے، ان واز ول سے متعلق پہلے ہے ریکارڈ شدہ ہے شہر معلومات کو ہر آ و ز کے مہتمہ الگ الگ فسلک کرے اور انہیں یا معنی واز وں ہیں تبدیل کرد ہے تا کہ شینوں کے شور، ٹریفک کی آ و زول، ہارش کی مجبورہ پرندوں کی چبکار، چنوں کی سرسراہ ہے، بادوں کی گڑ گڑ اہمے اور ایسے دوست کی واز کو آ ہے بیک وقت سے کی سرسراہے، بادوں کی گڑ گڑ اہمے اور ایسے دوست کی واز کوآ ہے بیک وقت سے کیں۔

انہیں نصرف پیچین کیل بکر صرف آو زے ذریعی آپان میں ہے ہرایک کے بارے میں الگ الگ الک الا کھوں کروڑ وں ات مرکی معلومات حاصل کر کیس جو پہلے بی ہے دہ رخ کے کسی جھے میں اس مقصد کے لیے محفوظ رکھی جاتی میں مثلا اذان کی آو زئن کر آپ مجد جانے کا ار وہ کرتے ہیں اور فائر تگ کی " وازی کر بھا گ کھڑے ہوتے ہیں۔ آپ کا خیال ہے کہ آپ کا نوں سے سنتے ہیں جب کے حقیقت سے کہ آپ کا نول کے ذریعے دہ رخ میں سنتے ہیں۔

ابھی تک تو ش نے آپ کو آوازوں اور کان کے اندر ان آوازوں کی تک تو ش نے آپ کو آوازوں اور کان کے اندر ان آوازوں کی بارے میں بتایا ہے۔ شاید آپ کو معموم ند ہو کہ آوازی آپ کی بندیں میں بھی سفر کرتی ہیں۔ جب آپ یو لئے ہیں تو آپ کے مندے لگنے و ن آو ز کا یک حصہ تو ہیرونی کان کے دریتے آپ کے اندرونی کان تک پہنچت ہے جب کہ آو زکا دومرا حصہ آپ کے جبر کے کی بدیوں میں مرائیت کر کے کان کے اندرونی حصے میں پہنچ جو تو و آپ کا خی طب آپ کی جو آ و زمنت میں دیارڈ کی ہوئی سے ذرافخف ہوئی ہے جو خود آپ کو سائل دیتے ہے۔ اپنی کیسٹ میں دیکارڈ کی جوئی آواز آپ کو ای کے درااجئی می صوی ہوئی ہے۔ اپنی کیسٹ میں دیکارڈ کی جوئی آواز آپ کو ای کے درااجئی می صوی ہوئی ہے۔

زیادہ ترلوگ اپنے کالوں کو صرف سننے کا ''لہ سیجھتے بیں لیکن قوت ماعت میرے کا کبات کا ایک حصہ ہے۔ '' پ کے جسم کے تواز ن کو برقر ارر کھنے کا نظام بھی ہورے ہی اندرکا م کرتا ہے ور کیا گیک پل آپ کے قوازن کی نگرانی کرتا ہے۔ اس مقصد کے بے قدرت نے میرے اندر نیم دائروں کی شکل کی تین بھی متی نامیاں بنائی ہیں۔ نہیں سے مرکلر کینال کہا جاتا ہے۔ بینالیوں ہروفت ایک پانی جیے سیال اوے ہے جرک رہتی ہیں۔ پورے جسم کا توازن نہی کے فرریعے یہ نیٹر کیا جاتا ہے۔ ان جی سے کیرک رہتی ہے کہ خوات کی تگر نی کرتی ہے۔ دوسری جسم کے مرکات کی تگر نی کرتی ہے۔ دوسری جسم کے مرکات کی تعرف واکمیں با تیں سے کی حرکات کو مرکبت کی حرکات کو مرکبت کی حرکات کو مرکبت کی حرکات کو مرکبت کی حرکات کو مرکبتی ہے۔

اگر بھی تفاق ہے چکے فرش پر اچ تک ای آپ کا پیر میسل جے اور آپ کی طرف گرنے لکیس توان میں سے متعلقہ ناق میں سے سیال مادہ خائب ہوجاتا ہے۔



اس ناں میں موجود ضیے سیال کی عدم موجود گی کومسوں کر کے دیاغ کوائی کے بارے بیس مطاح کرتے ہیں۔ دیاغ کا تخصوص حصہ جواس طرح کی سٹگائی حاست کو کنٹرول کرنے کا فر مددارہے، فوراً تھا ایکشن میں آج تا ہے۔ اگر آ ب و کئی جانب گررہے ہوں تو دیاغ جسم کے با کمیں جصے کے یقول کو سخت ہوجائے کے احکامات جاری کرتا ہے۔ اور با کمیں جانب گررہے ہوں تو اس کے برکس۔ س طرح آ ہے کرتے کرتے مسلم جاتے ہیں اور جسم بہت می مکنٹوٹ بجوٹ سے محفوظ رہتا ہے۔

اکثر آپ نے دیکھ بوگا کہ ہا ہو پہنے چھ برس کے بیچ کے دونوں ہاتھ پکڑ کرا ہے اپنے گردتیزی ہے گھماتے ہیں اور پھراس کے پاؤی زیشن پررکھ کرا ہے کھڑ اکر دیتے ہیں تو پچہ پھرا کر گر نے لگتا ہے۔ بیچ کو چکر آنے کی مجہ یہ ہوتی ہے کہ اس کے کانوں بی موجود توازن برقر ارر کھنے ویل تینوں بی موجود سیال مادہ تیزی ہے اپنی پوزیش بدلتا ہے اور اتنی تیزی سے بیانایوں دہائے کوشنز روانہ کرتی میں کہ دہائے اتنی تیزی سے است زیاد وسکنلز سے نبرد آئر ہوئے بیس ناکام رہتا ہے وری رضی طور پردہ پھوں کومن سے طور پر کنٹروں کرنے بیس ناکام بوج اتا ہے۔

اگر بیمسورت حال زیاد وغرصے برقر اور ہے تو پیرجسم کے دوسرے نظام بھی متاثر بونے یکنے جیں۔ مثلاً سمندری جہار یا کشتی پرسفر کے دوران کشتی کے ہار بار چھلا ہے بھی بیمسورت حال پیدا ہوگئی ہے۔ ایسے جس آپ کو بہت زیادہ پید سکتا ہے، متلی کی کیفیت محسوس ہوگئی ہے۔ اس کیفیت کا نام موش سکسس سکتا ہے، متلی کی کیفیت محسوس ہوگئی ہے۔ اس کیفیت کا نام موش سکسس مغرکرنے سے بھی اکثر یہ کیفیت ہوجاتی ہے۔

قوت ۱۹عت نمان کے پیدا ہوئے ہی بندر نے روبدزواں ہوجاتی ہے۔ آپ کے اندر قوت ۱۹عت کے مجموعے جانے کا پیٹل تن بھی جاری ہے۔ ہرس مامبر سے اندرونی بافتوں (Tissues) کی لچک کم جوری ہے۔ آو زول کو محسوں کرنے والے بالوں کے فلیے برائے ہوتے جارہے ہیں در بیرے بعض حساس مقامات پر کینٹیم کے ذرات جمنے مگل ٹیں۔

جب آپ بھپن کی عمر میں شے تو آپ کی قوت سے عت 16 نزار ے 30 ہزار سائکلو ٹی سیکنڈشی اگر آپ کی قوت سے عت 16 ہزار سائکلو ٹی سیکنڈ سے بیچے کی ہوئی تو آپ کواپ جسم کی ندرونی سوازیں بھی ہر لیمے سائی دید کرتیں مثلا سپ پے دوٹوں کانوں کواپنی الگلیوں سے تنتی کے ساتھ بند کرمیں تب بھی آپ کواکید خاص عوام حسله کاب

طرح کی " وازیں ستنقل سنائی دیتی رہیں گی۔ بیاآ وازیں وراصل " پ کی تنی ہوئی ملکیوں اور باز وؤل کے پھوں کی لرزش سے پید ہوتی ہیں۔

آپاڑئین کی عمر میں پہنچاتو آ وازوں کے ارتق ش کو بیننے کی صلاحیت جو پہنے تمیں بزار سائنگار تھی ، کم ہوکر بیس بزار سائنگاد فی سیکنڈ ہوگئی اور اگر اس وقت آپ چالیس پینٹالیس برس میں میں تو آپ کی حدیوعت آٹھ بزار سائنگاد فی سیکنڈ سے زیاد ونہیں اور جب آپ 80 برس کی عمر میں پہنچیں مے تو قوت ساعت اس ہے بھی آ دھی پینی چار بزار سائنگار فی سیکنڈر و جائے گی۔

الیک صورت میں آپ کی کمرے میں دو آدمیوں کے درمیان ہونے وال بات چیت تو آسانی سے سکیس کے سیکن شور وقل کے ماحول میں کوئی بات س کر بھیٹا آپ کے لیے مشکل ہوج کے گار آ ہت ہولئے و حول کی بات آپ بہتر طور پر سنگل گے۔ اس کے برشش زور سے بولئے والوں کی بات واضح طور پر سنٹا ذرا وشوار ہوگا۔ آپ نے کٹر بزرگوں کو دیکھ ہوگا کہ یہ فی ہر وواونی سنتے ہیں لیکن کٹر سرگوشی میں کی گئی بات نہیں صاف من کی و سے جی تی ہے۔

قوت عت فیسیل (Decible) مینی آو زوں کی او نیولی تاہے کی کائی کے حساب ہے بھی رویہ تنزل ہوتی ہے۔ فیسیل کو آپ اس طرح سجمیں کہ خاموش کمرے میں چارفٹ کے فاصعے پر کی گئی سر گوش 30 ڈیسیٹ طاقت کی ہوتی ہے۔ عام گفتگویس آواز کی طاقت 60 ڈیسیل ، ڈرم بجائے کی آواز 120 ڈیسیل اورش رٹ کن کے فائز کی آو ز 140 ڈیسیل کی ہوتی ہے۔

ی مرگفتگو(60 قیسیل) ورڈرم کی واز (120 فیسیل) کا مطلب ڈرم کی آ واز کا عام گفتگو کی آ و زہے تھی دگن ہونائیس ۔ صرف 20 فیسیبل کا اضافہ بھی آ واز کی او نچائی کے حساب سے دراصل بینکڑوں گنا اضافہ ہوتا ہے۔

جايس پيٽاليس برس كى عريس آپ كى قوت ساعت 40 ديسيل كم موچكى

الحوائل كمساه

ہے۔ فی اوقت یے ٹھیک ٹھا ک حالت میں ہے لیکن اب آپ اکثر اپنے مخاطب سے '' تی ۔ ۔ ۔! کیا قرمایا؟'' جیسے الفاظ کہنے پر مجبور ہوج تے ہیں لیمنی آپ' سنتائیس جول ہات مکرر کمے بغیر' والی تمریش و خل ہو بچکے ہیں ۔

میرے بھیے وجیدہ اور نازک ڈھانچ و ن ملادت میں بہت ی خریال پیع ہونے کے امکانات بمیشہ موجود رہتے ہیں۔ مثلاً کاتوں کے پردے پیٹنے ک واقعات عام ہیں۔ خوش قسمتی سے میرے پردے میں سے صلاحیت موجود ہے کہ اگر معمولی سور خ ہوتو ہے خود ہی کچھ دنوں میں ٹھیک ہوج انا ہے۔ معاہدر یادہ سے کس ہوتا مرجری کے ذریعے اسے ٹھیک کیا جاسکا ہے۔

کانوں میں بیٹیاں بجا بھی ایک بیاری ہے۔ اس کے بہت سے اسب ہیں۔ مثل جعن دواؤں کے اثر ات ، خاص طور پر بعض اپنی ، نیونک ادویات اس کا سب جتی ہیں۔ ن کے علاوہ شرب نوشی ، بخار ، میرے آس باس کو کی ٹیوم یا میری سیکیونک زو میں کسی خرالی کے سب بھی بیشکایت پیدا ہو کتی ہے۔ سب دور کرا نے جا کیں تو بید شکایات بھی فتم ہوجاتی جیں۔

ورمیانی کان (Middle Ear) میں پیدا ہونے والا انفیکشن بھی کید مستد ہے۔ اینٹی با کیونک دواؤل کی ایجاد سے پہلے اس کا نجام بہرے بن کی صورت میں طاہر ہوا کرتا تھا اس کا برا سب وہ نا لو Eustachian Tube) ہوتی ہے جو آپ کے درمیانی کان سے شروع ہوکر آپ کے گئے تک آتی ہے۔ بائیکر ویولوجسٹ کی نظر میں مندائس فی جسم کا سب سے گندا علاقہ کہذا تا ہے۔ مندئو آپ برا شیم کا بڑا گھر بلک مندائس فی جس سال کی اس سے گندا علاقے سے اگر کوئی راست آپ کے درمیانی کان تک جار ہو ہوتو جرا شیم کے کان تک بین جان ہوتو جرا شیم کے کان تک بین جانے کے امکا نات ہمیشہ موجود رہتے ہیں۔ کوگ جانے کے امکا نات ہمیشہ موجود رہتے ہیں۔ راموں رکھ کرناک کی درمیانی کو برے نزور ورشور اسے صاف کرتے ہیں۔ یہ بروی خطرناک عادت ہے رطوبت کو برے نزور ورشور اسے صاف کرتے ہیں۔ یہ بروی خطرناک عادت سے رطوبت کو برے نزور ورشور اسے صاف کرتے ہیں۔ یہ بروی خطرناک عادت سے

متد بند کر کے زور لگائے ہے مندیل موجود جراثیم خود بہ خود مندے درمیا ٹی کان تک جائے وال تالی میں داخل ہوج ہے ہیں اور بالآخر ساعت کے صاس مرکز پر حمد آور ہوج تے ہیں۔

کاں میں موجود تین منتمی منی بڑیاں اکٹر کسی سب سے بڑھنے گئی ہیں۔جس طرح جوڑوں کی بیماری میں جوڑوں کی حرکت ختم ہوجاتی ہے اس طرح بر ہے کی صورت میں کان کی مذیوں کی حرکت جام ہوجاتی ہے ورح کت کے کئے ہے ساعت خراب ہونے گلتی ہے۔اس کا آغازش میر کے کان ٹس بھی ہوچکا ہو گراس کے بر سے یا قومت عد کومتا اڑ کرنے کے امرکا نات دی فی صدے زیادہ نہیں ہوتے۔ ہاں اگر سے بجاری بڑھ جائے تو چھراس کے دوعلاج جیں۔ آپریشن ،جس جس كامياني كامكانات 80% في صد بوت بيل يا أساعت كاستعال رآيريش كي صورت میں بڑھنے والی ہٹری کو نکال کر اس کی جگہ اشین میس سٹیل کی'' بٹری'' نگادی جاتی ہے۔ مذیوں کی حرکت شروع ہوئے ہی توت ساعت فود بہفود تارس ہوجاتی ہے۔ آ ب کوجس چیز کی زیاد و فکر بونا چاہیے ، ووفضائی آ بودگ کے ستھ آ وازوں کی '' لودگُ(Noise Pollution) ہے۔ جو ہاگ پُر شورجگہوں ، کا رضانوں اور فیکٹر یول میں کا مرکزتے بیل ان کی قوت ساعت متاثر ہو عتی ہے۔ س دور کی موسیقی بیل تقریخ واے بیگلوکار و موسیقار چندی برسوں میں آلے عت استعمال کررہے ہوں گے۔ اگر آج کے پاپ شکرز ('' پاپ'' کوآپ ہندی زبان بیل بھی پڑھ کتے ہیں) سيجھتے ہيں كابيانيس بوكاتو و وللطى پر ہيں۔" واز و كابيے بتتم شور ہر کھے ان كى توت ساعت کو کم اوراعصاب کو بتدریج کمزور کرد باہے۔ ظاہر ہے کہ سننے والے بھی ا نمی خطرات کی زدیش ہیں۔ بیبارٹریزیش جب جوہوں کو تیز او کی آ واز وں کے ورمین رکھا گیا تو ان کے اندرونی عض بہت جلد نا کارہ ہو گئے۔ یہی تج بہ آگر کسی انسان يركيا جائے تونائج كااند زوكرنامشكل نيں۔

حواص خمسه

قوت ساعت کو بہتر رکھنے کے لیے آپ بہت بچھ کر بھتے ہیں۔ مثلٰ آپ سگریٹ نوشی اور کانی ہے پر بینز یا انہیں کم ہے کم ستھیں کرنے کی عادت ڈیلیں۔ شور فال کے وحول سے خود کو دور رکھیں۔ پہودہ سو پہنتی ، ڈرم کی آ وازوں دوسری بعند آو زول کے سفنے ہے بچی اور سب سے بڑھ کر کہ خود بھی آ بہتہ بوسنے کی عادت ڈایس ۔ جے کر پولان ، ڈورزور سے بات چیت کرنا چھی بات ٹیس.

قرآن مجيدين آيا ب

" اپنی چال (وَحَالِ) مِن مِی شدہ ی التی رکرو ور (بات چیت کے دوری) اپنی آواز آئی رَحُورَیوں کہ آوروں میں سب سے بری آو ز (چینے کی اجد سے) گدھوں کی ہے۔ " (سور القمان)

اس کے ساتھ ساتھ طروری ہے کہ "پ آ وازوں کی " اورگ Noise)

Pollution) کے خلاف آ واز بھی بلند کریں۔ اس بے بٹنم موسیقی، غیر ضروری شوروغل کے خلاف ہوسی اور درسروں کو تھی کیں۔ آ پ اپنی " تکھوں کا معائد پابندی ہے کر ہے ہیں۔ میری خو بیش ہے کہ آ پ جھے بھی اجمیت دیں۔ "پ کو ایندی ہے کر تے ہیں۔ میری خو بیش ہے کہ آ پ جھے بھی اجمیت دیں۔ "پ کو اند زونیس کہ کا نول کے بغیرانسان کیسی جب زندگی گز رہا ہے۔

آئ تک آپ میرے وربع دومروں کی باتیں سنتے رہے ہیں آئ اپنی آ ای اپنی آئ اپنی استعقاد ہے ہیں آئ اپنی استعقاد ہے اس کو ایک کان سے من کر دومر سے کان سے نہ کا ایس سنتے کی یہ مجیر العقول میدا حمیت بمیش سے آپ کے بات ہے۔ آپ نے شاید ہی بھی اللہ کے سی تقیم عظیم کی ایمیت اور قدر وقیمت کی ایمیت اور قدر وقیمت کا خداز و دگایا ہو! شکر بیا وا کرنا اس وقت محمین ہے جب آپ اس چیز کی ایمیت سے واقف ہو گئے واقف ہو گئے ہیں ویرن کریں۔

e-g. [j.(1)26



آ پ حس در الدونیاش آئے ای دل آپ کی فکل کی سے میرے ٹیرکنڈ شک یا مند آ ب ہوئے تھے۔ پھر پیا کیا سے وہ کی بندئیس ہوئے۔ یہ یو نب نسان کی آخری ساس تک مسلمل چلتے مہم این۔

ئاكىكى كالمواقعة الكارياتي

آتھوں، ہونؤں، رخس دوں اور زلفوں کی طرح شاعروں نے میرے سے زیادہ تعریف کی سختی تھی۔ زیادہ تعریف کی سختی تھی۔ میری تعریف کی سختی تھی۔ میری تعریف کے نیادہ تعریف کی سختی تھی۔ میری تعریف کے لئے ذیادہ سے زیادہ تعریف کئے جاتے ہیں۔ خوبصورت، کھڑی اور ستوں۔ فاہر میں انسان حدے حدصرف میرے فاہر کی خس کی تعریف کرسکا۔ شکل ، خوبصورتی یا بدصورتی ہے قطع نظر ہر نسان کی ناک ، ہی اس کے سانسوں کو برقر ارز کھتی ہے۔ اگر میرس نس نہ جے تی س رے اعضاء دیکھتے ہی دیکھتے ہی سانسوں کو برقر ارز کھتی ہے۔ اگر میرس نس نہ جے تی س رے اعضاء دیکھتے ہی دیکھتے ہی ہوج تمیں۔

آئکھیں اگر آپ کے جسم کی ساجھی سرحد ہیں تو میں آپ کے جسم کی پہاڑی سرحد جوں اور ایک پہاڑی کی طرح آپ کی آٹھول کے درمیان اور ہونؤں کے بال کی علاقے میں بنی ہے تارخدہ سے سرانجام دیتی ہول۔

میری بہت کی خدمات تو الی جی کہ آپ کوزندگی بحران کاعلم بی نہیں ہو پاتا۔ مثلہ آپ رات میں بائیں کروٹ سے میٹے سورہے ہوتے جی ۔ایسے میں اگر میں آپ کا خیال ندر کھوں تو آپ ساری رات ایک ای کروٹ سے سوتے رہیں اور آپ کا جسم من ہوکر وہ جے ۔ اگلے دن شاید تن آپ کان یا دفتر جانے کے قابل ہو تکس ا جب آپ کوایک بی کروٹ سوتے سوتے وہ گفت گز رجائے بیل تو میرا باول نشنا جسم کی با میں ست خون کی کی کو محسوس کرتے میرے مرکزی کشرول کو اس الوڈشیڈنگ الکی طلاع فراہم کرتا ہے۔ مرکزی کشرول فوراہی وہ م فی کے تحصوص حصے کو خاصوش مگنل ارس ل کرتا ہے۔ یہ محتل موصول ہوتے ہی دیاغ فوری ایکشن میتے ہوئے آپ کے متعلقہ پھوں کو ہدایت جاری کرتا ہے اور آپ ہے خبر سوتے سوتے خود بخو وکروٹ بدل میتے ہیں۔

اگر آپ مجھے انقدائی جیک پوسٹ انکیس تو یہ بھی غدو نہ ہوگا کوئکر تمام زندگی مند کے ذریعے جواشیء آپ کے معدے جس جاتی جیں انھیں سب سے پہلے جس ہی چیک کرتی ہوں گریس بیضد مات سرانجام ندوول تو آپ سرا ابوامتعفن کھانا اور بساند مجرایا نی آ رام سے استعمال کر کئے ہیں۔ نتیجہ آپ جانے تی ہیں ا

آپ کے کھانے پینے کے مارے مزے میری ہی وجہ ہے قائم ہیں۔ مزیدار

عدانے کی فوشو جیے ہی جھے موصول ہوتی ہے قائم فور ہی آپ کے سابوری کلینڈز

کواس کی احداع فراہم کرتی ہوں۔ سابوری گلینڈز میری چانب ہے تکش موصول

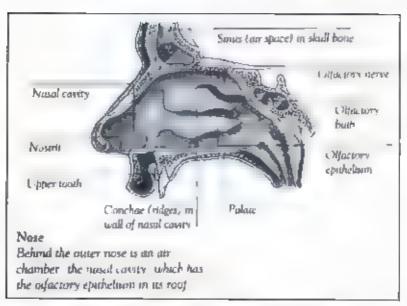
ہوت تک کھانا گلے اور ہانے میں مداور نے والی رطوبت کی پید وار شروع کرو ہے

میں۔ بیرطوبت چند سیکٹڈ کے اندرائدر آپ کے متدزبان ، غذاکی پوری گزرگاہ اور
محدے تک پھیل جاتی ہے۔ بیرطوبت زبان پر موجود نضے منے غذکی اجزاء کو بھی

ہوار کے جاتی کے جس کی وجہ سے زبان پر موجود ذائقوں کو محسوس کرنے والے

بوار الی صابیت ہول ہوجاتی ہے۔

کھونے کے اس پر اسرار زندگی بخش کھل کی ارتداء میرے بی قاریعے ہوتی ہے۔ نزلے ، بخدریا کسی اور سبب سے اگر کسی کی ناک بند ہوجانے اور وہ خوشہوں کے کسو تھے کی صدر حیت کھو میٹھے تو اس کا ہر کھونا ہے ہم وہوجا تا ہے۔ پڑھے کھوئے پنے کوول ای نہیں چاہتا۔ گروہ کچھ کھائے گا بھی تو دوا کی طرح ، یہ کیفیت اگر طویل عرصے برقر ارد ہے قومریف کاوزن کم ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ بظاہر تو سپ سپنے مند (زبان در ہونٹوں) سے بولئے ہیں لیکن سیح طریقے پر بولنا میر سے بغیر ممکن نہیں ہے۔ گرآ ہے کا خیال اس کے برعکس ہوتو اپنے دونوں تھنوں کوچنگی سے بند کر کے کچھ ہو لئے کی کوشش کیجئے ، اپنی آ داز کی مفتحکہ فیزی کا آپ کوخود اندازہ ہوجائے گا۔



آپ نے ابھی تک جھے باہرے دیکھ ہے۔ آئے جس آپ کواندر کا تھا رہ کرا رہی ،ول۔ یہ ہو آپ جاتے ہی ہیں کہ ہیں آپ کے مذکی 'مجت'' وردہ رہ کے کے ''فرش'' کے درمیان میندوج بنی ہوئی ہوں۔ میراعقبی حصد آپ کے نظام تنفس سے جزا ہوا ہے۔ ناک کی درمیائی ہٹری (Septum) نے بچھے دو پر، پرحصوں ہیں تقلیم کررکھا ہے لیسی بایاں نتھا اور و یال نتھا۔ میرا پیچید واور پر اسرارمو صلاتی نظام آپ کے تالو کے او پر موجود ہے۔ یہ غار نم عل قد ہے۔ اس جگہ کے روگر وا تھ مقومات پر حوامي شب

مخصوص برُون پاک جاتی ہیں۔ یہ برُیاں ندر سے کھو کھی ہیں اور آپ کی دونوں سنگھوں کے درمیان اور میرے تقبی جھے سنگھوں کے درمیان اور میرے تقبی جھے میں و قع ہیں۔ یہ تھ سائی نسز آپ میں و قع ہیں۔ یہ تھ سائی نسز آپ کی آواز کو سنوار نے اور اس نی کو حاصل کرنے میں میری مدد کرتے ہیں جس کے ذریعے میں آپ کے سانول کوم طوب بناتی ہوں۔

آپ کی زندگی کا دارد مد رسائس لینے کے عمل پر ہے۔ کہتے ہیں جب تک سائس تب تک آپ کی زندگی کا دارد مد رسائس لینے کے عمل پر ہے۔ کہتے ہیں جب تک سائس تب تک آس نے جسم اس موجود نظام تنظم سے بے فہر ہی رہتے ہیں۔ خدا نہ کرے کہ جسم کی کو اسپتال میں داخل ہوتا پڑے اورا ہے مصنوی طریقے پر سائس ہی ل رکھنے کے عمل کا تجربہ ہو۔ اس دائت انسان کو وقتی طور پر قدرت کے ان انمول تحفوں کی قدرت کے ان انمول تحفوں کی قدرت اے عطا کرتی ہے اور ہائکل مفت بے مائے عطا کرتی ہے۔

میر سب سے بنیادی کام آپ کو زندہ رکھنا ہے۔ یکی "پ کے بھیپرہ وں کو مسلسل ساف سخری ،گرم اور مرطوب ہوا کی فراہمی۔" پ جس دن اس دنیا میں آ ہے سخے اس دن آپ کی کہا جو گئے ہے۔ سخے اس دن آپ کی کہا جاتے گئے ہے۔ سخے اس دن آپ کی کہا جو گئے ہے۔ پہلے جو کے ساتھ میر سے ایئر کنڈیٹنگ پلائٹ آن ہوئے شخے ۔ پہلے کہ جو کے ساتھ میں ہوئے ۔ یہ بلائٹ انسان کی آخری سرنس تک مسلسل جلتے ہیں ۔ آپ کو صاف سخری گرم مرطوب ہو کی فراہمی کے لئے ہیں روزان پر نے موارد ان پر نے میں روزان پر نے مولوب ہو کی فراہمی کے لئے ہیں روزان پر نے مولوب ہو کی فراہمی کے لئے ہیں روزان پر نے مولوب ہو کی فراہمی کے لئے ہیں روزان پر نے مولوب ہو کی فراہمی کے لئے ہیں روزان پر نے مولوب ہو کی فراہمی کے لئے ہیں روزان پر نے مولوب ہو کی فراہمی کے لئے ہیں دوزان پر نے مولوب ہو کی فراہمی کے لئے میں روزان پر نے کی تو کی سرائی ہوں۔

آپ کے پھیپھڑ ول کوجس ہوا کی ضرورت ہوتی ہے اس کی فراجمی کو گی آس ان کا منہیں ہے۔ پھیپھڑ وں کو اس سے غرش نہیں کہ آپ سیاجین گلیٹیمر کے بیٹے خون کو منجمد کرد سے والی خشک اور سرد ہو وک میں کھڑ ہے جیں۔ آئیل تو ہروات 75 ہے 80 فیصد مرطوب اور 90 ڈگری فارن ہائیٹ کی گرم ہواور کا رہوتی ہے۔ پھیپھڑ وں کو س حوص حمله دگ

ے بھی مطلب نہیں کہ آپ بھر بھری مٹی کے مید ن میں ٹہل رہے ہیں۔ انہیں گرد دغبار کے ذرات اور جراثیم سے پاک بواسنا جا ہے۔ آپ اگر گنجان آباد شہر میں ڈیرال کے دھو کمیں میں رہنے پر مجبور میں تو یہ سے بھیپھردوں کا مسئلے نہیں ہے۔ ٹبیس ہر قیت پرصاف تقری ہواور کا رہوتی ہے۔

پھیپے وہ اس کی ڈیم نڈز کی نظر انداز کرنا موت کے منہ بل جانے کے متر دف
ہے۔ اگر آپ کی ناک ندہوتی قواس ڈیم نڈکو پورا کرنے کے ہے ہے آپ کوکئی ٹن وزنی
ہزکنڈ پیشر کی ہدولین پرتی ہے وراس شرط کے ساتھ کہ بیائز کنڈ پشنز ہروقت ہرجگہ
آپ کے ساتھ موجود رہے۔ پھر پچل کی مسلسل فراہمی ،ورآ الات کی تمہداشت ایک
مسئلہ ہوتی لیکن جی چی آپ کی ناک قدرت کا عطا کردوا لیک ایب سیرائز کنڈ پشنر
ہول ، جو ہشکل چنداونس وزنی ہے۔ میں بڑے ہے بڑے لیتی ائز کنڈ پشنر سے
کہیں زیادہ طویل عرصے تک علی ترین کارکردگی کا مظاہرہ کرتی ہوں۔ مزے کی بات
ہیہ کہیں ذیادہ طویل عرصے تک علی ترین کارکردگی کا مظاہرہ کرتی ہوں۔ مزے کی بات
ہیں نے کہ میر بیانٹ بھی آپ کو بالکل مفت، در ہے مائے ہوں۔ مزے کی بات

پھیپردوں کے لئے مطلوبہ ہوا کو مرطوب بنانا فا سامشکل کام ہے، جھے ایک
دن میں تقریباً ایک چوتھ کی گیسٹ ٹی اپنے فرا لکع ہے حاصل کرنا ہوتی ہے۔ چپ چپ
رطوبت کی شکل میں یہ ٹی میرے تحقوں میں پھی ہوئی جھلی (Membrane) تیار
کرتی ہے، اس رھوبت کو میوکس (Mucus) کہاجا تا ہے ۔ اگر چہ صفائی کا کام
مقتوں میں اگے ہوئے نادیدہ بالول کی فرے داری ہے لیکن ، س کام کے آخری
مراحل رھوبت کی کے فرر سے سرانجام پاتے ہیں۔ چوبیکٹر اللہ دائرس، جراثیم ، مثی ور
دھوکی کے فرات بالوں کے جنگل ہے بی دوا خرکارات رطوبت سے جپک
جاتے ہیں جومیرے دولوں شفنول میں پھیلی ہوئی ہے۔

ان بیں سے بیشتر نقص ن دواجسام تو سیمیں فتا ہو جائے میں ، زیادہ مخت جان یا '' پیلاک'' فتم کے جرشیم جواندرونی حصول تک پہنچنے میں کامیاب ہوج نے میں ان الارجينية الارجينية

کے لئے دوسرے متباوں انظامات موجود ہیں۔ مثلاً ایک صورت بیں وہاغ کی ہوایات کے مطابق میرے ندوونی حصول میں تھجائی ہوئے لگتی ہے۔ پھر جا یک بھیموروں بیں تھجائی ہوئے لگتی ہے۔ پھر جا تک بھیموروں بیل زیادہ مقد رہیں ہوا بھرجاتی ہے اور یہ ہوگئی سومیل ٹی گھنٹہ کی رہی ہے سے میرے حس می عداقوں سے گزرتی ہوئی با ہرنگل جاتی ہے۔ یہ تیز رقی را ندھی ایپنے ساتھ ہر جسم کے خطرناک جرافیم کو باہر کی فیف بیل اڑولے جاتی ہے۔

چھینکے وقت ناک مد پر رومال رکھیں یہ زمین سے قریب ہوکر چھینکیں تاکہ خطرناک جراثیم دومروں کو نقص ن ند کائی سیجراثیم کا کی دیر ہو میں تیرت رہتے ہیں اور دومروں کی سانس کی ناں میں داخل ہو سکتے ہیں۔ چھنکنے سکے بعد اللہ کاشکر واکر نااس لئے بھی آپ کا خل تی فرض ہے کہ چھینک ان تی سجر شیم کو باہر اکال دیتی ہے جوآپ کی زیرگ کے سے خطرہ پیدا کرتے ہیں اور کسی دومرے ذریعے سے بہ ہزئیس نگلتے۔

رطوبت کی بیرته اگر مناسب و تفول سے صاف نہ کی جائے تو میرے اندر

آ دوگی پیدا ہو کئی ہے۔ میری جھی ہر ش منٹ کے بحد دطوبت کی لیک نئی تہہ تی

درکر کے دونوں نھنوں میں بھید تی رہتی ہے۔ پرائی تہہ صاف کرنے کے جے میرے

پاس صفائی کا جدید ترین ما کیکرواسکو پک نظام موجود ہے۔ بید نظام (Ce.lia) کبوتا

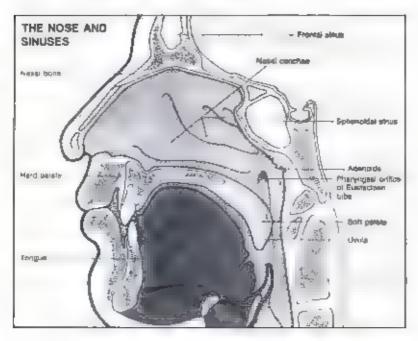
ہے۔ دراصل بیہ ہے حد نفے منے وال جی جو رکھوں نگوں والی جادوئی جھ ز می طرح

اس گندگی کو سمیت کر میرے عقبی جھے کے رائے حلق جی گراتے رہجے تیں۔ حلق کے

ذر لیے بیا گندگی معد سے میں بھتی جاتی ہے۔ معد سے جس موجود طاقت ورتیز الی ماوے

اسے منٹوں جی جال کر تھکا نے لگا دیتے جیل سمیدیا تائی بید نتھک کا دین ہودات ضرورت ایک سمیدیا تائی بید نتھک کا دین ہودات ضرورت ایک سمیدیا تائی بید نتھک کا دین ہودات ضرورت ایک بیا ہے۔ بین اور گندگی کو حلق جی گرائے کے بعد دو ہرہ واپس ایک جگر کرنے کے بعد دو ہرہ واپس ایک جگر کرنے کے بعد دو ہرہ واپس ایک جگر کرنے کے بعد دو ہرہ واپس ایک جگر کر یوزیش سنجول سے تیں۔

صفائی کا بیکام دن رات جاری رہتا ہے کیکن آپ کواس کا علم بی نہیں ہو یا تا۔ البینة تخت مردی میں صفائی کا بیانظام کسی حد تک مجمد ہوجا تا ہے۔ ایسے میں بیار طوبت



حتی کی طرف جانے کی بجائے باہر کارٹ کرتی ہے در آپ کی ناک ہنے گئی ہے۔ آپ کو جر غیمی معمول ہے بچانے کے سے ایک اور نظام بھی میری مدد کرتا ہے۔ یہ 'لائیسوز ائم'' نا کی رطوبت ہے۔ وہی شفاف جراثیم کش سیال ، وہ جو آپ کی آئھوں کی حفاظت کرتا ہے لیٹی '' ''نسو' کقررت کا تظیم تحفہ!

ہوا کو پاک ساف اورایک فاص ورجہ حرارت پر گرم رکھنا ہوا مشکل اور پیچیدہ
کام ہے۔ بیکام میں زیادہ تر اپنی مخصوص فجہ یول کی مداست انجام اور پیچیدہ
چیوٹی چیوٹی بیوں میں ان میں سب سے بردی فرک ایک اپنی ہوتی ہے۔ بیتینوں
فبریا میرے تفتوں کی ویواروں سے مسلک جی اور میرے لئے کمی دیڈی
ایٹر (Rad ators) کا کام کرتی ہیں۔ الل فجہ یوں کوخون کی زیادہ مقدار فراہم کی
جاتی ہے تاکہ بیاض فی قوانا کی حاصل کر کیس

میراایک اور بے حدایم کام خوشبوؤل (اور بدیو) کو پیچائنے ہے۔ دومرے عام

حوان حسنه

لوگول کی طرح آپ بھی چار بزارخوشہوؤں کو لگ مگ پہچان سکتے ہیں۔ زیادہ حس س لوگ تقریباً دیں بزارخوشہوؤں (اور بدیو) کو پہچین بیٹنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ حقیقت میں ہے کہ میری بہت کی صلاحیتوں کا علم آپ کوبھی ہو،ی نہیں سکتا۔ میری ن صدحیتوں کا حساس صرف توت بصارت ہے محروم افراد کر سکتے ہیں۔ ایسے افراد مختلف اشیاء کو صرف فوشہو کے ذریعے شناخت کرتے ہیں۔

ان میں سے ایک نظریہ یہ ہے کہ اشیاء اپنے اندر سے مالیکولڑ (Molecules) خارج کرتی ہیں۔ سالن پکتا ہے تو اس کے مختلف اجز ، عالیکولڑ ہو میں شامل ہوجاتے ہیں اور آپ کی ناک تک پکنچ جاتے ہیں۔ لیکن لو ہے کی رنگ آلود شختڈی سکنٹے ہے آئے والی ہو کہ ہے کہا کہیں شجے ؟

ایک خیال بی بھی ہے کہ حساس ضیے مختلف بالیکی اُڑے سرائر اور شکل کو بہجائے بیں وراس طرح برخوشیو یا بد بوکوا لگ الگ شاخت کر یہنے ہیں۔ حواس حب دک

بہر حاں کی بھی طرح سہی ، بیرحس کی اینٹینا خوشبویا بد ہوکومسوں کر بیتے ہیں جس کی وجہ سے ، ن خلیول میں ایک ہلکی می برتی رو پیدا ہوتی ہے اور دماغ میں سرایت کر جاتی ہے، وماغ کا متعلقہ حصداس برتی سکنل کو ڈی کوڈ کرتا ہے اور آپ کومعلوم ہوجا تا ہے کہ بیتا نہ دکا ہے کی خوشہوہ یا چنیسی کی مہک۔

میرانتیارا آپ کے جم کی ہو۔ تی سرحدی علاقوں میں ہوتا ہے۔ مبلک جراقیم ور
ایکٹر یاز کے لئے بہاں ہے جمعہ کرنا نسبتا آسان ہے کیونکہ وہ ہو جس تیم نے رہے
ایس اور سائس کے ساتھ ہا آس ٹی اندر داخل ہوجائے ہیں۔ مثلا تپ وق، سل
اور سائس کے ساتھ ہا آس ٹی اندر داخل ہوجائے ہیں۔ مثلا تپ وق، سل
اور سفلس (Syphilis) کے جراثیم تو بہت ہی خطرناک ہوتے ہیں۔ اگر ن کا حمعہ
کامیاب ہوج نے تو میم می شکل بگاڑ کر رکھ دیے ہیں۔ ان کی وجہ میری خروفی
جملی ہیں چھوڑ ایا پھنسی نکل سکتی ہے جس کے نتیج ہیں ہوا کی گزرگاد ہیں رکاوٹیس پیدا
ہوجاتی ہیں۔ انہی سہب کی بناء پر میرے سائی نسز متاثر ہوتے ہیں اور دوسرے
موجاتی ہیں۔ انہی سہب کی بناء پر میرے سائی نسز متاثر ہوتے ہیں اور دوسرے
میکھنے دہ اثر سے زندگی اجیرن کردیے ہیں۔

تمباکوکا دهوال اور گرد کے ذرات میری اندرونی جملی کومت از کرتے ہیں۔ جملی پردرم آ جو تا ہے اور وہ ضرورت ہے ذرات میری اندرونی جملی الکرنے گئی ہے۔
یہ اضافی رطوبت حلق میں گرنے ہے اور ویچیدہ مسائل جنم لیتے ہیں۔ اکثر ہو کی
تا یوں میں ورم آ جاتا ہے اور وہ نزلے کے سب بالکل بند ہوج تی ہیں۔ اس کے
الرّ ت میرے ما کی نسز وراندرونی کان تک کومت از کرتے ہیں۔

میرابند ہونا آپ کو مجیب البھن اور بیزاری سے دوچ رکردیتا ہے۔آپ کوشش کرتے ہیں کہ کسی طرح ناک کھل جائے۔ اکثر لوگ اس مقصد کے سے مختلف اقسام کے ڈراہاک استعمال کرتے ہیں ، یہ قطر سے مارضی طور پرناک کو کھول دیتے ہیں بینی ان کی وجہ سے درم کم ہوج تی ہے کیکن ریاڈ راہی خاصے خطرناک ہوتے ہیں۔ یہ عارضی فاکدہ ہینچ نے ہیں مگران کے اثرات کے ردعمل میں جو ٹیشوز میں سکڑتے ہیں ي کے

النور في جيسا

بعد میں وہ پہنے سے زیادہ بچول جاتے ہیں۔ ماہرین ان ڈریس کوشد پر نقصان وہ سجھتے ہیں کیونک ان کا فائدہ کم اور عارضی جب کے نقصہ نات زیادہ اور کٹر مستقل ٹوخیت کے ہو سکتے ہیں۔

ٹوٹ بھوٹ کا گل ہر چیز کی طرح جھے بھی متاثر کرتا ہے۔ یوں بھی ہے ماور سے صلاحتیں تو عارضی طور پر آپ کودی گئی ہیں۔ان کی بتدرج واپسی تاگز رہے لیکن آپ پریشان شدہوں آپ کے سرنسوں کوجراتیم سے پاک، گرم،مرطوب بنانہ بہر حال میری فرمددادی ہے اور بید فرمدد رکی جھے انسان کے آخری سرنسوں تک نبھو ناہوں ہے۔

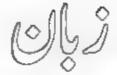
ہاں اگر آپ میری کسی قدر مدد کرناچ میں تو یا گئے وقت وضو کرکے سانسوں کو جراثیم سے پاک اور مرطوب بنانے میں میرا ہاتھ بن سکتے ہیں۔ اگر دن میں پانگی مرتبہ جھے یہ مدولتی رہے تو میرے آبات کو یار بار آرام کا وقفہ ملتارہ کا اور یہ نسبتا زیادہ عرصے تک فیادہ میں شخصہ سے نجام دے کیس گے۔

یقی میری کورٹی ہے جہت ک پر امراد اورسنسی خیز ہے جی ۔ بین نیس چاہی کہ آتھوں ، ہونٹوں اور دھساروں کی طرح میری شان میں بھی تھیدے کہے جا میں کیکن میں ورج ہیں ہوں کہ کم از کم میری زندگی بخش خدمات کا چھو قاعمتر اف کیا جائے ا میں میفرور چاہی ہوں کہ کم از کم میری زندگی بخش خدمات کا چھو قاعمتر اف کیا جائے ا اگر آپ کسی ووست کو یک ناورون ایاب تخف و میں اوروہ دوست زندگی بھر آپ کے تخفے سے فائدہ اٹھا تا رہے لیکن کبھی بھی آپ کاشکر یہ دان کرے بھاس تخفے کے ذریعے آپ کے شکھے سے کہ ویشن کی مدوکر نے سکے تو آپ کیا محسوس کریں گے؟

میں بھی آپ کے لئے اللہ تعالی کا انہول تھے ہوں جواس نے آپ کو مفت اور ب انظے عطا کیا ہے۔ آپ سب لوگ س تحفے لوزندگی بھراستھاں کرتے رہتے ہیں لیکن کتنے وگ جی جواللہ کے اس تحفے کی قدرو قیمت سے واقف جی اور کتنے لوگ جی چوتخذو ہے والے کا شکر یہ بھی او کرتے ہوں ا

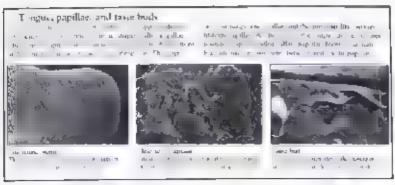


والعرق المعية



میراد شمنوں کے بچوں نگی سرے سے دندگی گزا ناقو کیا۔ می ورو ان گیا ہے ایس بیشن ہے دشموں کے درمیاں دبتی ہوں جو اقتی بن نے خطرناک ہیں۔ دبیا کی بہت کم چنزیں ان سے نگا تکی ہیں۔ عمل چاری زیدگی اٹمی کے درمیاں جمل دائی ہوں اور سن سے دائی ہوں۔ سام کے لیے تھے ہروفت محتیار دولوں کے ''حداث سے دور رہانی تا ہے۔ زیان کی کہتی خودائی کی آبانی

میری لمبائی جارانگی وروزن دواوٹس کے قریب ہے ریس عام طور پر نظر نہیں آتی کیکن آپ کے بیے ہے شار خدمات انج م دیتی ہوں۔ میں آپ کی غذا کو چہانے میں مدوفرا ہم کرتی ہو۔ جونو ۔ آ ب کھ تے میں سے میں ای وانتوں تک پہنچاتی ہول تا كدا ہے بالكل باريك بيب جاسكے اور معدہ س غذا كو بـ آس في بھنم كر سكے۔ اگر بيس ند بهوتی تو دانت کیلے غذا کے تم م تلز و س کونیس سیٹ یکٹے تھے پھر جو تکتر ہے وہ نتول یں بھنس جاتے ہیں انہیں بھی ڈھونڈ ڈھونڈ کر نکا منامیری ہی ڈے داری ہے۔غذا کا نا ذک سمار بیشہ بھی اگر دانتوں کے درمین روجا ہے تو میں ہے چین رہتی ہوں اور بار باراے وہاں ہے نکالنے کی کوشش کرتی رہتی ہوں جب تک اسے باہر نہ نکال دول مجھے چسن نیس آتا۔ آب کے مند کے اندر عن ان کا نظام میری ہی دہدے کام کرتا ہے۔ میری سب ہے ہم و مدد ری غذا کو نگلتے میں مدوفر دہم کرنا ہے۔ جب آپ کی غذا دانتوں ورد رحوں کے گرینڈرز کے ذریعے غذ کی علی میں جانے کے قابل ہوجاتی ہے قومیرا گلاحصہ اس نوالے کواٹھ کراسے آپ کے تالوکی طرف و باتا ہے۔ پُرمیر پچھد حصہ اس نوالے کوننڈ اکی نالی (Esophagus) کی جانب دھکیاتا ہے۔



برفا برتوبیا یک عام ی بات ہے۔ آپ دن میں بار ہور پھی نہ یہ نظامی ہوتا ہے۔
میں لیکن سرمادہ سائل کی اعضا عصاب، پھوں اور ندوو کے ذریعے کمل ہوتا ہے۔
ہرنوا۔ جو آپ نظام میں سے بیچے ایک بیچیدہ اور پراسراد نظام کام کرر ہا ہوتا ہے
لیکن آپ ان عظیم مثان انتظام ت سے بے جرر ہے ہیں جو قدرت آپ کو زندہ
د کھنے کے لیے کرتی ہے۔ نظلنے کا بیمل انسانی زندگی کے لیے اس قدر ہم ہے کہ
قدرت انسان کو یہ کام مال کے پیٹ ہی میں تھا وہ تی ہے۔ کیا آپ کے لیے ایمکن
سے کہ آپ کی فرزائیدہ سنے کو دود وہ بینا اور نگانا تکھا تیس ا

بون یا مختلو کرنا، میرا ایک اور حیرت ناک کارنامہ ہے۔ اس حیرت ناک صلاحیت کو حاصل کرنے کے بیے جھے بخت محنت کرنا پائی ہداو کر حال س کی محنت کے بعد بیں اس قابل ہوتی ہوں کہ یک جھوٹاس بامعنی جمداد کرسکوں لیکن س کے بعد بیں اس قابل ہوتی ہوں کہ یک جھوٹاس بامعنی جمداد کرسکوں لیکن س کے بعد بیر ہے تیجہ کی رفتار ورصعاحیت بہت تیزی کے ستھ براتھی رہتی ہے۔ پھر میں ایک ماہر بازی گر کی طرح ہے شارزاویوں اور لا تعداد طریقوں ہے حرکت کرستی ہوں اور الا تعداد طریقوں سے حرکت کرستی ہوں ۔ لا تعداد زاویوں میں میری ہے شارتر کا ت کا کسی حد تک اندازہ آپ مرف یک جمعہ دا کرے لگا سکتے ہیں۔ بولنے وفت آپ گر جھے آسینے ہیں ویکھیے اور مزنے کو مرف یک جمعہ دا کرے لگا سکتے ہیں۔ بولنے وفت آپ گر جھے آسینے ہیں ویکھیے در ہیں ہے تھی اور مزنے کو کہ کرتے ہیں ہا کیل گے۔

المواتي حسبة (ياب

میر، و جمنوں کے بیچاں کی مزے سے زندگی گزارنا تو ایک محاورہ بن کی ہے! یس بیش ایسے و جمنول کے درمیون رہتی ہوں جو واقعی بڑے فضر ناک بین۔ و بیا کی بہت کم چیزیں ان سے کی کئی بین۔ یس پوری زندگی نمی کے درمیان بین بہول اور مزے سے رہتی ہوں۔ اس کے لیے جمسے ہر وقت مختاط، ہوشی ر اور ان کے ادر مزے سے دورر ہنا پڑتا ہے۔

میں بنیادی طور پر میوکس میمبرین (ایک فاص فتم کی اندرہ نی کھاں جو مندہ زبان ناک ورغذا کی نائی پر ہو آئے ہے) کا کیک فاص فتم کی اندر پھٹول اور نارک اعصاب کا پیچیدہ نظام کام کرتا ہے۔ میری و پری سطح چھوٹ چھوٹ بھاروں کی وجہ سے ایک مخصوص اند زہے کھر دری ہے۔ اس ناہمو ری ای کی وجہ ہے ہیں غذا کو سسانی علی میں ناز کو سسانی علی ہوئی۔ سانی علی کامیاب ہوتی ہوں۔

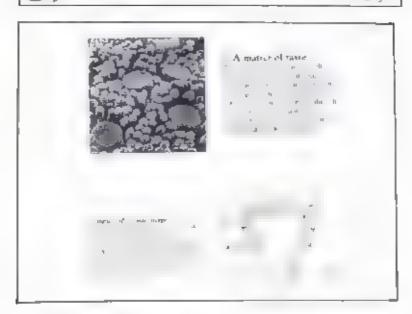
ڈائے گومحسوں کرنے والے مخصوص ابھار بھی انہی بھاروں میں موجود ہوئے ایں۔جن میں ڈائے کومحسوں کرنے والے خلیے ہوتے میں۔آپ جو بھی دا اُفتہ محسوں کرتے میں دراصل نہی ضیوں کے ڈرلیع ہے محسوں کرتے ہیں۔

میر نچلاحصہ یک جھی (Frenulum) کے ذریعے منہ کے نچلے حصے سے جڑا ہوا ہے۔ یہ جھلی جے اردو میں تا نتوا کہا جا تا ہے گرمعمول سے ذرا ک بھی جھوٹی ہوتو انسان کی گفتگو ہے معنی آ و زوں کا مجموعہ بن جائے۔ آ ج کے دور میں اس خر بی کا ملاج مرجری کے ذریعے ممکن ہے۔

میرے والتے محسول کرنے والے نہنے نہنے ابھاروں کو اگر ما تکرواسکوپ سے
دیکھ جائے تو یے گلاب کے گلا کی شکوفوں کی طرح دکھائی دیتے ہیں۔ بیلا تعد ووائعوں
کو وراصل ایک کیمیائی عمل کے وریعے شاخت کرتے ہیں۔ یہ حس س ابھار میری
ویری سطح ہی نہیں میرے نیلے جصے میں بھی جاتے ہیں۔

ابھی چندسال میں تک سائنس وانوں کا خیاں تھ کدانہوں نے میرے تمام

اجي ^{[ج}ي ڪسساد



ص ک ابھاروں اور ان کی کارکروگی کو کھمل طور پرشن خت کرلیا ہے۔ مثلاً اس کا حیال تھ کہ بیس نمک کا ذا انقہ بنی اوک کے ذریعے ہمضا س درمیا فی جھے کے ذریعے کر و پچھے جھے کی مدوست ورکھن ڈا انقد دا کیں و کیس حصوں کے ذریعے شنا خت کرتی ہوں۔ ان کے خیال بیس تین بنیاوی رنگوں مرخ ، نبیجا ورزر دکی طرح تمکین ، بیشی ، نر وااور کھڑ یہ چار بنیادی ڈائے ہیں جن کے مختلف امتزان کھوں کروڑوں ذا بھوں کو وجود میں داتے ہیں۔ لیکن دراصل بیسا بحشد ان تلطی ہو تھے۔

حقیقت بیہ کے دوا تقو کو گھروں کرنے والے یہ بھار صرف جھری تک محدود نہیں ہیں۔ یہ سر سے اور کھن س کی شاشت کرنے اسے ابھی رہالو میں س مقام پر ہوتے ہیں۔ کرو ہٹ اور کھن س کی شاشت کرنے والے ابھی رہالو میں س مقام پر ہوتے ہیں جہاں تا و کا نرم اور بخت حصدا یک دوسرے سے ملکا ہے۔ معنوعی بقیل استعمال کرنے والے بزرگ حضرات کو تج یہ ہوگا کہ نہیں فیجو کی کھٹاس اور کا فی کر واہث میں مزونہیں آتا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ان ذا تقوں کو محسوس کی عواقہ معنوعی بقیل کی وجہ سے بند ہوجا تا ہے۔

ایک عرصے تک پر تصوری م بھی کہ ہر کھانا ہر شخص کو ایک ہی ہی رفت فراہم مرتا ہے۔ جالانکہ ہاعت اور اجدارت کی طرح قوت ذاکقہ بھی محلف لوگوں میں مختلف ہوتی ہے۔ جوغذ الکے شخص کے سے بے حدلذ یذ ہے دودوسرے کے سے شخت ناگور ہو گئی ہے۔ خالص کیمیکل کا و گفتہ بھی محتف ہوگوں کے لیے مختلف ہوتا ہے۔ مثلاً سوڈ کیم بیٹروٹ (Sodium Benzoat) کا ذاکقہ کی گوف کو بیٹھا گئی ہے کی کو کتھا کہ کی کو کڑ و م کسی کو کمین اور کسی کو بیالکل ہے ذاکھ محسوس ہوتا ہے۔ ہی کے کہ کو کو کھا کہ کو کڑ و م کسی کو کمین اور کسی کو بیالکل ہے ذاکھ محسوس ہوتا ہے۔

بعض یے شوام بھی لمے ہیں کہ مختف ذائقوں کی بیند ورنا پیند ہا تا عدہ وراخت میں چہتی ہے۔ بعض نے ذائقوں کو قبول کرنے کی صلاحیت بھی پیدا کی جائتی ہے۔ ایک زمانے میں جائیز کھانے سچکے اور بے ذائقہ محسول ہوتے تھے۔لیکن نوگوں نے جیسے جیسے انہیں استعیار کرنا شروع کیا تو میں کھانے بتدری اجھے مگنے سگے۔ کہتے ہیں کی کڑو ہوتا ہے۔ گرآپ کی وسٹے کی عادت ڈال میں توبیآ پ ک لیے تبدے ذیادہ شیریں ہوج سے گااور جھوٹ ذہر کی طرح کڑوا محسوں ہوئے گئے گا بیتو نمیٹ ڈوپ کرنے کی جات ہے۔ میرکی بیک خوبی یہ بھی ہے کہ میں جوڈا کشا بیک دفعہ مول کریوں اور اسے زندگ مجرح در کھتی ہوں۔ یہ صلاحیت آپ کے بہت کم اعصا

انسان کی ساعت ور جھارت تو وقت کے ساتھ کم ہوتی رہتی ہے لیکن قوت ذائقہ کے ساتھ ایس نہیں ہوتا۔ اس لیے آپ نے ویکھ ہوگا کہ اکثر ہوگے بڑھ ہے بیل زیادہ چنورے ہوجاتے ہیں۔

زبان چرانا بری بات ہے کی جب آپ ڈیکٹر کو گھا ہے ہوئی ہوتا ہے تا ہی ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہوتا ہوتا ہے ہ

مے کی ایک بیماری جے ڈاکٹر Dysgeusia کیتے ہیں اس میں ڈاکٹر

خراب ہوجا تا ہے مفال بری لگئے لگتی ہے۔ گوشت سے نفرت ہوجاتی ہے۔ کافی المنکین محسوس ہو آئی ہے۔ کافی المنکین محسوس ہوتی ہے۔ یہ ہست المنکین محسوس ہوتی ہے۔ یہ بہت عام بیاری ہے اور عام طور پر جسم میں جست (Zine) کی قلت کے وجہ سے بیدا ہوتی ہے۔ جست یا تو غذا میں شال آئیس ہوتی یا جسم اسے غذا سے حاصل کرنے میں ناکام رہتا ہے۔ بہر حال یہ کی پوری کردی جسم اسے نقوی ری فتم ہوجاتی ہے۔

میری ایک اور بیاری Hypogeusia کہداتی ہے۔ اس میں غذا کا مزہ ختم ہوج تا ہے۔ اس میں غذا کا مزہ ختم ہوج تا ہے۔ پھن روسٹ ترم ربر کی طرح محسوس ہوتا ہے۔ منعاس کا احساس بھی کم موج تا ہے۔ چاہئے ہیں زیادہ چینی ڈائٹ پڑتی ہے۔ اس کے گئی اسیاس ہیں جس کی جوجاتی کی جوجاتی کی جوجاتی ہے۔ اس بی حکم ہوجاتی کے جوجاتی ہے۔ اس بیاری کی انہائی صورتوں میں ڈائٹ کھس طور پرختم اور انسان شد بدما ہوتی کا جوجاتی کا جوجاتی کا جوجاتی ہے۔ اس بیاری کی انہائی صورتوں میں ڈائٹ کھس طور پرختم اور انسان شد بدما ہوتی کا جاتا ہے۔

کھنے بینے کا مزہ ہی جاتا رہے تو اپنے کی لذیذ ترین ڈش بھی بیکار ہوجاتی ہے۔ جب السان کواحب میں ہوتا ہے کہ دوسرے حواسوں کی سبت زہاں کی ڈ انفوں کو محسوس کرنے و ل حد حیت زندگی کی سب سے پرمذت، مزے وار اور پر سطف صداحیت ہوتی ہے۔ میمزے اسے کوئی دوسر عضوفرا ہم نیم کرسکتی۔

میں آبا آپ کے سارے جسم ، تمام اعط، دورجسم کے کم دمیش سوٹریلیین خیبول کی تر جمان ہوں۔ ججھے ستعمال کرنے میں تواحق طاکر نابہت ضروری ہے۔

آپ نے دیکھ کہ بیل آپ کے سے کس قدر خدوت انجام دیق ہول۔ کی یا کے سارے انسان ورتی موڈ کٹر اور سارے س کنس دان ل کرآپ کوان بیل سے کوئی ایک بھی صلاحیت و سے سکتے جی جواللہ تق لی نے آپ کو مفت اور ہے واقع عط ک میں جوصلا حیتیں اللہ نے مجھ بیل پیدا کی جی ان جی سے یک صلاحیت تھی اگر کوئی نسان آپ کودے سکت تو کیا آپ زندگی مجراس کے احسان مند شد ہے۔ حب حب



آپ جسالی کو تھند ویتے این تو ہے جوئی حوبسور تی سے بیک مرتے این لیکن خود آپ جس پایکک میل ایل میں بیک حوکرہ ہا ہیں آئے ایس س پر آپ سے شاید ای سی عور آپ ہوا جس پایکک میل ایس کی بیانی جلد کی رہائی

کھاں میں رہنے والہ محدور وتو آپ نے سن ہوگا ایہ مشور واکٹر خود آپ کو بھی و یا گیا ہوگا کہ میں سا اپنی کھال میں رہور می ور سے سے قطع نظر اپنی اپنی کھاں میں رس ہر انسان کی مجبوری ہے اور دراصل یہ میں ہی ہول جو ہر ایک کو اس کی کھاں میں رکھتی جوں۔ میں آپ کی جدد ہوں۔ آپ کے سے ایک تقیم خمت الیک تا یہ تحذ ، ایک تاگز برضرورت!

میہ سے بغیر آپ کے جہم کا وجود ممکن ہی نہیں تھا کیونکہ جہم بیں قدرت کی حف گرت ہے۔
حف کی البہارت المسن اور علی ترین نیکن والی کے جو ہزاروں نموے موجود ہیں ان کی حف خات جھے جیسے " پیکنگ میٹریل" کے بغیر تاممکن تھی۔اس" بیکنگ میٹریل" میں گر سوئی ں اوک کے بر برساراخ ہوج کے تو لاکھوں مہلک جراثیم اس حگہ ہے اندرہ اخل سوئی آبا کی فقص ں پہنچ سکتے ہیں۔

میں آپ کے سے جو خدمات سر نجام دیتی ہوں۔ وہ آپ کے فواب و خیال میں ہمی کین آسکتیں۔ کی آپ کو معلوم ہے کہ میں بہت سے پیچیدہ کی لی اجزاء بھی تیار کرتی ہوں جو آپ کی زندگی کے میے بہت ضروری ہیں ایب بھی آپ کوش یدہی معلوم

حياس حب

ہوکہ میں آپ کے جہم کی ضرور پات کو بارا کرنے کے بیے ایک انتہا کی ضرور کی اٹامن (حیاتین) بناتی ہوں۔ تی ہاں اوٹامن اگل میرے ہی ڈریعے آپ کوفراہم کیا جاتا ہے۔ جنسی ہارمون ٹیسٹومیٹر ون کومیں ہی متحرک کرتی ہوں۔ یہ ہارمون آپ کے شیسٹی کار تیار کرتے ہیں۔

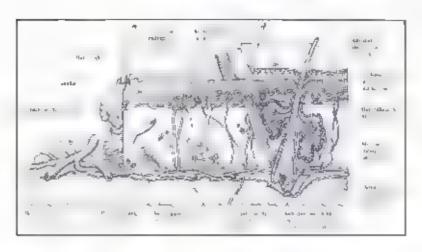
سے بی آپ کے جسم کے پانی کو اندر محفوظ رکھتی ہوں اور ہاہ کے پانی کو جسم میں بھر جائے ہے روکتی ہوں۔ آپ گھنٹوں پانی میں تیرتے رہیں انہائے رہیں، ہارش میں بھیگتے رہیں لیکن پانی کا ایک قطر وہی جسم کے ندرداخل نہیں ہوسکتا۔ حار نکھ آپ کے بورے ہدن پر کم وہیش میں رکھ نضے نضے مور ش موجود میں۔ کہن نہیں میں " ہے کے بلڈ پر پیٹر کو دعتدال میں رکھنے میں بھی مدوفر انہی کرتی ہوں۔

یہ سے جد پر پروہ مدن میں وہ جوہ جوہ کی اور بائی ہو سیدس یقین آپ کے لیے زندگ کو برقر ارر کھنے؛ لی جیر ان کن خدمات انجام دیتے ہیں۔ جھےان کی ہمیت سے ازگار نہیں ہے لیکن دیا ٹا اور پر اسرار غدود کے جیران کن کارٹاہے میرے بغیر کہال سرانج م پا سکتے ہیں اس سے کہ وہ جس و بجیدہ اعصابی تھام کے دریعہ طلاعات و معدویات حاصل کرتے ہیں دوس راحساس نظام میرے بی ندر پوشیدہ ہے۔

ورد، تکلیف، سروی گری بهس ان سب کا احساس صرف جھے، ی کو جوتا ہے۔ د ماغ خودکسی تکلیف سے آئیں گزرتا۔ بیس ہی ان احساسات کی طلاع د ماغ کوفراہم کر تی جوں۔ اگر میرے بیاطلا یہ تی مراکز کام نذکریں تو آ پ زخموں کی اذیت، آگ کی حرارت ، برف کی شنڈک، کا نٹو کی چیسن، رہم کی زمی، دھوپ کی گرمی اور ماں کے شاخت بجرے ہاتھوں کے تسرکہ بھی محسوس زندکر شیماں۔

آپ جھے جسم کے قلع کی فصیل بھی کہد سکتے ہیں۔ یہ فصیل آپ کو کھر ہوں اشمنوں سے محفوظ رکھتی ہے۔ بے شار جرا تھم، یہ قعد و دیکٹر یاز ،وروائرس جسم میں واض ہونے کے بے موقع کی طاق میں رہتے ہیں۔ان میں سے بہت سے دیکٹر یاز اور جر شیم تو ہرونت میری بیرونی کٹی پر پڑاؤڑاے رکھتے تیں۔ انکھوں مزید جراثیم ہر سے ''' کر چھو پر چیکتے رہے جی ۔اگر یفسیل شہرند ہو تو پیجراثیم چندای ونوں میں آسان کوعام بالا کی طرف رو ندکر سکتے ہیں۔

سے خدوات تو جس ہرانسان کے سے انبی مورٹی کی ہوں جبکہ نامین فراد کے ہے۔ بیس ان کی آئٹھیں بھی بن جاتی ہول۔ نابینا افراد میرے بی ڈریعے و کیفتے ہیں۔ میرے بی ڈراد ہو کی ماصل کرتے ہیں۔ ہنر سکھتے ہیں۔ سے فراد ہوئی ہوئی ڈگریاں میری ای مددے حاصل کرتے ہیں۔



میری بہت ی تشمیل میں۔ آپ کنافن، باب، یا ان ایز ایوں کا گذاذ، با سب میری بہت ی تشمیل میں۔ آپ کنافن ، باب، یا ان این کا ان این کا مان کی مان کی ان کا بیٹی بسب میری اق بیٹی ہے کہ آپ یہاں پرائی میرائی رگول کو بہت سائی و کھے سکتے ہیں۔
میری تین جمیل ہوتی ہیں۔ میرائی جہدکو ایک ڈرس (Epicermis) کہا جاتا ہے۔ خد شانو سند جم کمیں سے جمل جائے ہی کو سند جم کمیں سے جمل جائے ہی کو سند جم کمیں سے جمل جائے ہی کہ آیک چھا این جو ان جائے۔ یہ بالم میری ای تہد کے اسر بند ہوتا ہے۔ ورمیانی تہد ورسی کی تہد ورسی کی ساتھ کے اسر بند ہوتا ہے۔ ورمیانی تہد ورسی کی ساتھ کے اسر بند ہوتا ہے۔ ورمیانی تہد ورسی کی تہد ورسی کی ساتھ کے اسر بند ہوتا ہے۔

خواس خسبه جلان

ہے۔ بنی تہدکوسب کوشنیس (Subcutaneous) کا نام دیا گیا ہے۔

آپ ہیں ۔ کی امند دھوت ہیں ، ہاتھوں کورگڑتے ہیں ، کیڑے ہیں۔
سلطرح کے سارے کا موں کے دوران کروڑوں فلیے جہم سے الگ ہو جاتے ہیں
سکن آپ کو اس نقصان کا اند زوتک نہیں ہو یہ تا۔ کیونک روزانہ نضے منے کروڑوں
سنے جلیے ای دوران میری تہد کے ندرونی حصول میں پیدا ہوتے ہیں ور میرے
بیرونی حصوں کی طرف براحن شروع ہوج تے ہیں۔ یہ فلیے تیزی سے ضائع ہونے
والے فلیوں کی عید سنجا سنے رہنے ہیں۔ اس طرح ہر ستائیس دن کے بعد سپ کی
بیرونی جلد کمل طور برتبدیل ہوج تی ہے۔

اگراس وقت آپ کی عمر پینتائیس سال ہے تو اس کا مطلب بیہ ہوا کہ ہے گ علی س کم ابیش 540 مرتبہ تبدیل ہو چک ہے۔ سرنپ کی تیجی بدلنے کے ہارے میں تو آپ نے شاہی سوگالیکن انسان کس طرح اپنی کینچی بدل ہے بیٹ بدآ ہے کو سات ہی معلوم ہوا ہو۔

میری پھی تہا اسپ کوٹینیس' خاصی دین اور مونی ہے۔ اس کے تین فاکدے و کے سام '' دمی بھی بھی سکی ہے۔ یہ دین تہدا پ کے نازک عضاء کے لیے بیکنگ میٹریل اور شاک آبز ربرہ کا م کرنے کے ساتھ ساتھ انسولیٹر کے فرائض بھی سرانبی م ویق ہے۔ ای کے ذریعے جسم کی حررت محفوظ رہتی ہے۔ جد کی اس فو مجسی تہد کی وجہ سے '' ہے کو جیٹے اور لیننے جس کسی تکلیف کا احساس نہیں ہوتا۔ اگر کولیوں کی ہڈیوں پریہ آرام دو شن موجود ند ہوتے تو آب کو جیٹے یا لیننے جس آر ماور لذت کی بجائے تکلیف کا احساس ہوا کرتا۔ جسم کے نشیب و فراز کو ایک ضاص طرح کا حسن عطا کرتا بھی میری ای تہد کی ذہبے داری ہے: مردول کی نسبت خوا تین اس سے زیادہ فائدہ سامس کرتی ہیں۔ و سے تجھ ماہری اس تہدکی قرمیں بینی آپ کی جدد کا حصر نہیں بجھنے۔ میری درمیانی تہدا کہ شرک '' ہے حد مضبوط گر لیک و رہے۔ یہ جسم کے تمام اندرونی اعضاء کوسیٹے رکھتی ہے۔ خون کی نالیوں کا بزاروں مس لمب عظیم اشاں میٹ ورک ای تہدے ذریعے پی جگہ قائم رکھتا ہے۔ یہ بزاروں میں ابی مختلف سائر کی رکیس، شریع نیں اور نیس اس اعلی بیکنگ کی وجہ سے ندآ اپس میں الجھتے پاتی میں ورند اپنی مقررہ جگہ ہے بہت علی ہیں۔ یکی نیس ہے شار خدود اور آ پ کا نارک احسانی نظام بھی میری اکا تہدیش بیک ہے۔

اس تہدیلی مختف چیزوں کی موجودگی کا ندازہ آپ اس طرح کر سکتے ہیں کہ ایک سکو رئیسٹے ہیں کہ ایک سکو رئیسٹنی میٹر مین کیسا کے گئی کے تقریباً آٹھویں جصے کے برابر جگہ میں پہید بید کرنے والے 100 ندوں 12 فٹ بینکٹروں اعصاب کا نفشآم ، ولوں کی 10 جزیں و 15 سیکوس گلینڈ اور خوان کی تین فٹ بی رئیس بیک بھرتی ہیں۔

گری کے دنوں میں جب ہاہر کا درجہ ترارت آپ کے جسم کو گرم کرر ہا ہوتا ہوتا میرے ندر موجود خون کی تامیاں چیل جاتی ہیں اور آپ کا چہ وختما الکہ ہے۔

میں آپ کے جسم کی گری کو ای طرح ہا ہمرا گائی ہوں۔ سرد ول کے موسم میں اس کے

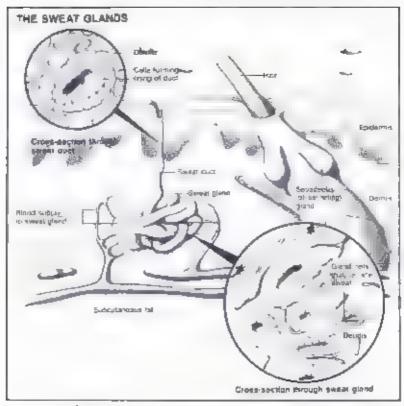
ہم کی کری کو ای طرح ہیں میری خون کی نامیاں سکر جاتی چیل۔ میری بیر افی تالیوں میں موجود خون کی زیادہ تر مقدار دہاغ کے احکامات کے مطابق آپ کے جسم

کے ندرونی حصول کی طرف جائے گئی ہے۔ اس سے شدید سردی میں آپ کے جسم

چرے کا رنگ سفید ہیز جاتا ہے

جھے میں موجود فوٹ کی میانا ہوں آپ کے جذبات ہے بھی محاثر ہوتی ہیں۔ مشر تھے کی جات میں آپ کا چپرہ سرخ سوب تا ہے۔ خوف کی وجہ ہے رنگ سفید میز جاتا ہے۔

یو آپ کومعلوم ہی ہے کہ گری میں پیپندا نے سے آپ کا جسم تفنڈار ہتا ہے لیکن ایئر کنڈ یشنٹنگ کا رہے ہے حدویجیدہ نظام کس طرح کام کرتا ہے سے جان کرآپ جیر حارہ جا میں گے۔



جہم کا نارل ورجہ حرارت 98.6 فارن بائٹ ہوتا ہے۔اب اگر سی سب سے پدرجہ حرارت 98.6 فارن بائٹ ہوتا ہے۔اب اگر سی سب سے پدرجہ حرارت چندہ گری زیادہ ہوجائے ہیں۔ آپ کو ان مشکل ت سے بی نے اور جہم کی اندرونی تنصیب ت کوزیادہ گری کے نثرات سے محفوظ رکھنے کے لیے قدرت نے آپ کو خودکار انداز سے کام کرنے والا ایر کنڈ پشننگ نظام عطا کیا ہے۔

جسم کے اور ورد حرارت بیں اضافہ ہوت ہی جبرے اندر موجود بسیت پیدا کرتے است بیں یا کھ کارف نے بیخ چشموں کے مند کھول دیتے ہیں۔ ان بیں ل کھ غدود کو (Sweat Glands) کہاج تا ہے۔ یہ پ کی جلد پر برجگہ موجود ہیں۔ یہ غدود پانی کواپتے الدراسٹور رکھتے ہیں۔ برغدوہ مختشری جگہ بیں بیٹے ہوئے ٹیوپ کی طرح میری در میانی تبدے اندر ہوتا ہے اور س کا ایک سرا در میانی تبدے نکل کر او پر میری بیرونی تبدیل موجود لیتے کے مسامات تک پہنچک ہے۔ ن میں سے مرفد و پہنٹم ترین جگہ میں لینے ہوئے ٹیوب کی طرح ہوتا ہے دراس کا اور پری سرا جد کے مسامات تک آتا ہے ان میں سے ہرفد و د کا پاپ یا ٹیوب پچاس ایٹی مب و تا ہے۔ اگر بن تر م غدو د کی مجموعی مبائی کو نا پا جائے تو بیٹقر برانچیمیں بنتی ہے۔

پید پیدا کرئے واسے بیفدود آپ کی جذباتی کیفیت کا بھی اضہار کرتے ہیں۔ مثلہ شرمندگی اور ند مت کی جہات آپ کی پیشائی اپیٹا سے تر ہوجاتی ہے۔ خوف کے عالم میں آپ کی بھیدیال پین جاتی ہیں۔

پکنائی بید کرنے والے بزاروں لا کھول کارٹ نے بھی میرے ہی تدر کام کرتے بیں۔ ان انتہائی چیدہ قتم کے غدود کو سیلوس گلینڈز Sebaceous) Glands) کہا جاتا ہے۔ پیشرود بالوں کی بڑوں (Foticles) وارت بیں اورا کیے گاڑھ تیل تیار کرتے ہیں۔ یہ تین بالوں اور ان کے قریب کی جدو پیلز کی فر بھم کرتا ہے۔

یہ چکنا گی جسم کی گرمی تو تفوظ رکھنے میں بھی مداویتی ہے در با دن تو واثر پروف بنائے میں بھی یہ بوخت کے وقول میں چبرے پر نگلنے والی کیلیں اور مہر سے ای چکن لی سکے سب بیدا ہوتے میں منرورت سے زیاد و چکنانی کے سب مرود خلیوں کی باقیات

والراض والصورية

ہا ہوں کی جڑوں کے اردگر دجم ہوجاتی ہیں اور پھر کیوں اور جہاسوں کی شکل میں باہر تکلے لگتی ہیں۔

بال جوآب کو اضافی حسن اور اضافی شخفط فراہم کرتے ہیں ان کی الکھوں کروڑوں مفی مٹی فیئریاں بھی میرے کی اندر کام کرتی ہیں۔ میرک درمیائی تہد کے اندر کی سکواڑ سنٹی میٹریاں بالوں کی دل بڑیں موجود ہیں۔ بالوں کی سیبڑیں بیاز کی گا تھ کی گا تھ کی طرح ہو آب و آب میں نا قامل تھور حد تک تھی مٹی۔ ہر بڑے و پری جھے ہے کی گا تھ کی طرح ہوتا ہے اور میرکی سطح پر نگل آتا ہے۔ بالوں کی بیانیشریاں اپنی بیداوار مسلس جوری رکھتی ہیں ور مرد و خلیوں کو میرکی بیروٹی سطح ہے باہر نگالتی رہتی ہیں۔ (اس کی تفصیل آب بالول کی کہائی میں پڑھیس کے)

بالوں کی بین فیکٹر میاں خواتیں کی جد پر بھی تی ہی ہوتی ہیں اور شخف می ہاں پیدا کرتی ہیں سیکن و وخو تین کے سراور بعض دوسرے مقامات کے سواوس قدر ہاریک ورجددے ہم رنگ دوال پیدا کرتی ہیں کہ بیدوس بے شکل ہی نظر آتا ہے۔

آپ کا رنگ روپ بھی میرے ہی اندر پرون چڑھتا ہے۔ میا تو سائٹس (Melano cytes) ٹاکی رکھوں ضیے میرے ہی اندر پائے جاتے تیں۔ بیالٹن (Melanin) ٹاکی کیکٹٹ کس ورہ پیدا کرتے ہیں وریدہ دویہ طے کرتا ہے کہ نسان کی جدر ، بول ورآ کھول کا رنگ کیں ہوگا

بغض افراد کی جلد س روے سے محروم ہوتی ہے۔ ایسے فراد کوسورج تھی (Albino) کہا جاتا ہے۔ میر اُن آ ب کوسور آ کی والا کی بنفٹی شعد عوں کے انتہا کی معتر شرات ہے۔ محفوظ رکھنے کے سے ایک حفظتی تہد کا کام کرتا ہے۔ اگر آ ب وجوب میں کام کر ہے تھی کام کر ہے ہی ہی کام کر ہے ہی ہے گوان کے معتر شرات سے بچ نے کے سے کام کرنا شروع کرد تا۔ سور آ کی شعاعول کومسوں کرتے ہی میرانن کے لاکھوں کروڑوں شخصے منے ذرات میری کہی تہد (Epidermis) کے بیچے ہے او پر کی طرف اٹھنا شروع ہوج تے ہیں اور یوں میری بیرونی کے پرایک تفاطقی جو ارک بیکھتی چی جاتی ہے۔

آپ نے دیکھا ہوگا کے جدد کا جو حصد زیاد دومی انھوپ میں رہے س کا رنگ ہاتی جد کے مقابعے میں گہرا ہوجا تا ہے۔ یہت ہے لوگوں کے چبرے پر حما ایوں پڑجاتی میں میرمیلائن نامی مادہ کے یک جگہ زیادہ جمع ہوجائے ہے ہوتا ہے۔

میرے ندر موجود اعصاب کا ویجید دنیت درک قدرت کی تخلیق کا نوکھ نمونہ
ہے۔ آپ کی انگلیوں کے پوروں پر ہر اسکوائر گئے کے عدر قے میں مزارہ وں حس س پیعامر سمال اعصاب کے آخری سرے موجود ہیں۔ یہ پر اسرار اعصابی فظ مجسم کے س ''دور دراز سرحدی علی توں' کے ہارے میں دمائے کو اہتحداد شناز ہر لمحے رہ ان کرتا رہتا ہے۔ نمی پیغامت کی بنیاد پر دمائے جسم کے دوسرے اعظ مادر ندود کو احکامات جارگ کرتا ہے۔

مثلاً آپ شدید مردی میں ہوں تو میرے مردی کو محمول کرنے والے حساس آلات اس کی طلاع وہ بٹا کو فراہم کرتے ہیں۔ وہ بٹ سائیر جنسی سے شکنے کے سے جدد کوسکڑ جانے کا حکم جاری کرتا ہے۔ جدسلز تی ہے تو اس کے کھینی و کے سبب سپ کے جسم کا رواں کھڑ اہو جا تا ہے۔ روں کھڑ اہونے سے جسم کے خدرونی میں قے مردی کے بڑات سے مزید کھنولو ہوج تے ہیں۔

یا عصالی نظام ہر سے وہاٹ کو باہر کے درجہ حرارت، ہو جس نمی کے تناسب
اور موسم کے بارے بیل تازہ ترین معلومات فراہم کرر ہا موتا ہے۔ وہاٹ جسم کی
ندرہ کی تعلیمیات کو سردگی کے اشرات ہے بچائے کے لیے دوسر سے اعضاء کو بھی ضرور
ک احکامات صادر کرتا ہے۔ آپ کے جسم کے پٹھے (جواتو ان کی چشیوں بیں) ٹیز کی
ہے ترکت کرنے لگتے بیں۔ آپ کیکیاتے ہیں تو اس حرکت ہے تو امائی بید ہوتی ہے
اور جسم کو باہر کے موجی بڑات ہے محقود رکھتی ہے۔

ای طرح خدانخواستہ جسم کے کسی حصہ میں زخم آ جائے اورخون ہنجے گئے تو میرا اعصالی نظام بن و ماغ کوال حادث کی اطلاع کرتا ہے۔ (اس کے بعد کس قدر حیران کن سرگرمیاں رونم ہوتی ہیں ان کی تفصیل کے دوران خون اور تھائی مس کے باب میں پڑھیں گے۔)

جس طرح آپ او جیز عمری کی طرف براه دیے جیں ای طرخ براه ب کے اللہ عمری دیا دت است جھے بھی متاثر کرنے گئے جیں۔ پیٹنالیس پچاس سال کے اعد میری دیا دت میں کی واقع ہونے گئی ہے۔ موٹائی کم ہوتی ہے قبیل زیاد وار نسیر من ہوج آب ہوں۔ اس عمر جیں آپ کی اتھا کی او پری سطح پر نمایا یہ ہونے گئی جیں۔ بیر کے بڑے کی او پری سطح پر نمایا یہ ہونے گئی جیں۔ بیر کے بڑے موجود چر لی کی تہہ بھی بقدری کا تب ہوتی جاتی ہے سب میر سے اندر چھریاں پیدا ہوجاتی جی سے بھوں کے قریب لکیری بین جاتی ہیں ، سب میر سے اندر چھریاں پیدا ہوجاتی جیں۔ سبحموں کے قریب لکیری بین جاتی ہیں ، سب میر سے اندر چھریاں پیدا ہوجاتی جیں۔ سبحموں کے قریب لکیری بین جاتی ہیں ، سب میر سے اندر چھریاں پیدا ہوجاتی ہیں۔ سبحموں کے قریب لکیری بین جاتی ہیں ، سب میر سے اندر چھریاں پیدا ہوجاتی ہیں۔ سبحموں کے قریب لکیری بین جاتی ہیں ، سبحموں کے قریب لکیری بین جاتی ہیں ، سب میر سے اندر چھریاں پیدا ہوتی ہیں۔ سبحموں کے قریب لکیری بین جاتی ہیں ، سبحموں کے قریب لکیری کی کھال شیخے کو لئے جاتی ہے۔

میرے ہے سب سے بڑا خطرہ کینسرے۔ جدد کے کینسری سب سے یا م وجہ سورٹ کی شعاعیں ہیں۔ دھوپ میں ریادہ وقت کر ار نے واسے اس بیاری کا زیادہ شکار ہوت ہیں۔ دھوپ کی زیادتی کھے وقت سے پہنے بوڑھا کر نے میں بھی خاص کرد ر داکرتی ہے۔ پیٹائی مناک اور کان اس کینسر کے پہند یدہ مقامت ہیں۔ خوش فقستی سے جدکا سرطان زیادہ تر صورتوں میں جان کیو تہیں ہوتا۔ اس کا ہروقت پتا جل جاتا ہے اور ہے آ س نی ہے فتم کیا جاسکتا ہے۔

' سینسر بہر حال کینسر ہے۔ بیر مہلک تھی جاہت ہوسکتا ہے۔ جلد کے اندر کسی بھی خیر معمولی تبدیلی کی صور پر اگر آپ فیر معمولی تبدیلی کی صور سے بٹی ذاکٹر ہے معائد ضرور کرائیں۔ خاص طور پر اگر آپ کر جدد پر ایس زخم موجود ہو جو تھیک نہ ہوتا موقو ڈاکٹر ہے رجوع کرنا ضرور کی ہے۔ میری وجہ ہے آپ کئی اور مس کل ہے بھی دوج رہو بھتے ہیں۔ بٹس آپ کے حسم اور بیرونی فضا کے درمیں ناسینڈون بی ہوئی ہول اسی ہے جھے اندراور ہا ہروونول

بی طرف سے بھار ایوں کا خطرہ رہتا ہے۔ میرک بھار بوس کی تعداد وہ بڑار سے زیادہ ہے۔ مورانیسس (Psoriasis) کائی عاری میرے لیے سب سے بڑا مسکدہے۔ اس بیاری کی دجہ سے میرے ویر مجھل کے سے تجبرے انجرآتے ہیں۔ یہ ٹادھبے ال وجدے پیدا ہوئے کہ میری سائے کے بیچے سے بنے وران کے لیے آنے کی رق ر تیز ہوجاتی ہے۔ بینی جوشل ستائیس و ن میں تعمل ہوتا ہے وہ یا تی دے میں تعمل ہوتے لكنا عداس كروبرة ع تك دريافت أيس موكل

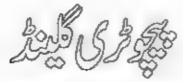
شنگلس (Shing es) نامی بیاری بزی تکلیف او بروتی ہے۔ اس کا سبب چکن ی^{رس} کا دامرس ہوتا ہے اس میں <u>پہلے</u> درہ شروٹ ہوتا ہے ۔ بید دروا کثر نا قابل برواشت ہوتا ہے۔اس کے بعد جنگا موں اس چھے کے سے پڑج کے بیل۔اس بیاری کا ملات موجود ہے کیکن زیادہ عمر کے لوگول بیس چھا لے تھیک ہوئے کے بعد بھی درو كى شكايت افي دن بالى رئتى ب

آپ جب سے اس ونیا میں آئے میں ، اس سے بھی نو ، و پہلے سے سب میرے ہی اندر دہ رہے ہیں۔ جب ہے آپ نے ہوش سنجا ، ہے آپ مجھے رکھ رے ہیں، مجھے استعمال کررہے ہیں لیکن شاید ہی بھی آپ نے میرے ارے میں فور كيا بوكدا كرتيكا بنائ والا آپ كو جي جيسي أنت عط ندكرنا تو آپ كا خوب صورت سدُول اور برکشش جسم گوشت، بذیون ، رئون اورشر یونون کا مجموعه جوتا تکر بنش، غير محفوظ ، بياز تيب ، بدنم اوريقيناً قابل نفرت^ا

ین احق خوجوں اور خدمات کاش نے آپ سے تذکرہ کی توبیدو وہ درونا پوپ تعتیں ورصاحیتیں میں جوقدرت نے مجھےعط ن سے تو یا میں ان کا شرادا تر مکتی ہوں منبیں لیکین جس حد تک شکر ہے وا کر عمق ہوں اضرور کرتی ہوں۔ ۵۰ س طرت كرجس مقدر كے ليے مقدتے مجھے بنام يووس رےكاميس يورى دےدارى ك ساتھ انسان کے فری ساس تک انجام دیتی ہوں۔



and the



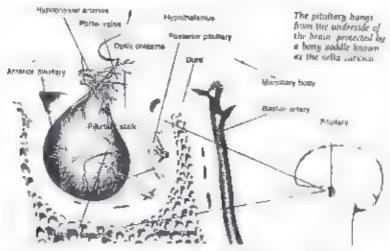
ں ہر روز کی مقدار کا شاہد ہوں سپ الد روٹر کھیں۔ شل یک ون شل جس قدر بار مور سپ کے قول میں شال کرتا ہوں وال کی کل مقدار یک گرام کے دی الکہ ویں جھے کے بروبر ہوتی ہے۔ آئی کم مقد ریش ہوئے کے باوجود میا ہرہ مار مورس سانی خسم کی اس وسیق ہوئے شملت پر س کے بنانے و لے فی بدایات کے مطابق عمر الی کرتے ہیں۔ میچیزی کلیسٹری کہانی خوداس کی واق

جھے یقین ہے کہ آپ میرانام بھی آئ بہلی ہور پڑھ دہے ہوں گے۔ آپ جھے یکھے میں جو نے سیکن میں آپ و آپ سے زیادہ جائتا ہوں۔ اس لیے کہ آپ جو یکھ بھی میں امیری ہی وجہ سے ہیں۔ آپ زندگی میں یہ ڈکا نے سے پلک ہم پہلے 'حق کہ خواب و کیھے تک جو پھی میں اور سرتا ہوں۔

میرارنگ گونی ہے اور س فرشید میں میں بنیادی کردار ہیں ہی او کرتا ہوں۔
میرارنگ گونی ہے اور س فرشید میں میٹر کے دانے کے ہر ہر۔ وزن کیک اوس کا پچاسوال مصد مزے کی ہت میں کہ میراد جود بچ می فیصد بونی پر مشتمل ہے اوس کا پچاسوال مصد مزے کی ہت میں کہ میراد جود بچ می فیصد بونی پر مشتمل ہے اور س کا چھوڑ کر آپ کے جسم کا کوئی وہ سراحصہ کوئی مضور کوئی غدو دمیری میں اس کے باوجود و می گوئی مضور کوئی غدو دمیری میں اس کے باوجود میں اور میں ہور کے دائے میں بائی یو سیاس کے لیے کئی میرکی وہ تعد آپ کا میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی یو سیاس کے لیے کئی میرکی وہ تعد آپ کا میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی یو سیاس کے لیے کئی میرکی وہ تعد آپ کا میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی یو سیاس کے لیے کئی میرکی وہ تعد آپ کا میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی یو سیاس کے لیے کئی میرکی وہ تعد آپ کا میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی یو سیاس کے لیے کئی میرکی وہ تعد آپ کا میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی یو سیاس کے لیے کئی میرکی وہ تعد آپ کا میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی یو سیاس کی سے کئی کی میرکی وہ تعد اس کا میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی ہو سیاس کی کی میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی ہو سیاس کی میٹوئری گلینڈ ہوں اور آپ کے دمائے میں بائی ہو سیاس کی میٹوئری کی میٹوئری کی میٹوئری کی میٹوئری کی کوئر کی کر اس کی کی کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کوئر کی کوئر کوئر کی کوئر کوئر کی کوئر کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کی کوئر کوئ

کی بھی کی شاخ پر انکا ہوا ہوں۔ آپ کے جسم کی تظیم مملکت کے تقریب نتی م نظاموں کورواں دواں دکھنا میری بی ذمدد رک ہے۔ جو پچھ آپ ہیں ورجو پچھاآپ کرتے ہیں اس میں بنیادی کر دارمیرا بی ہوتا ہے۔ ان تی سابھ موں کو کنٹرول کرنا معمولی ہات نہیں ہے۔ اگر میں کام کرنا ہند

LOCATION AND STRUCTURE OF PITUITARY GLAND



کردوں توان پراسر رفظ مول کی و کھی بھی اور انسان کوزندوں کھنے کے بیے ماہرین کی ایک نیم، کنی ایک نیم، کنی ایک نیم، بہت ہے ماہرین کی جدید تجرید کی جدید تجرید کا بین، بہت ہے ماہرین کا نا اور اس بات کو تی کی خدورت پڑے کی اور اس بات کو تی کی نا نا ہوگا کہ بیاتہ مسہولین فی من کو مر لیے استیاب رایں۔ پھر بھی خدوت کا جوائل معیوریس آپ کے جسم کو خاموثی کے ساتھ ، ہوگل مفت فراجم کرتا ہوں ، بیسارے ، مرین اور جدید ترین میں مولیس کر بھی اس معیار کوئیس چھے کھیں اور بیس کیا جول ؟ آپ پڑھ جدید ترین طبی مہولیس مل کر بھی اس معیار کوئیس چھے کھیں اور بیس کیا جول ؟ آپ پڑھ کی جدید ترین طبی مہولیس کی بیان کا بنا ہو مام کے دینے کے برابر خدود۔

پ کے بار موفر تیار کرتا ہوں اور ایک جائے ہیں بہت اہم نوعیت کے بار موفر تیار کرتا ہوں اور اپنے عین او پر موجود ہائی پوسیسس کے مشورے پر ن بار موفز کو وقی فو قباد و ران خون میں شاش کرتا رہتا ہوں۔ (بار مون ان کیمینظر کو کہا جاتا ہے جو آپ کے جسم شراموجود اور بہت ہے و مرے غدود بھی تیار کرتے ہیں۔) مجھے آپ اپنے جسم کی اس مملکت کا صدر کہا ہے ہیں، جوا اور براعظم' مینی ہائی طرح پارین فی جمہوریت میں گر چہ ملک کا سب سے بڑا عہدہ صدر کے پاس ہوتا ہے لیکن ختیارات زیادہ تر وزیر عظم استعال کرتا ہے ای طرح جمع ان فی کی عظیم ممکنت میں ''آ کیٹی سر براہ'' کا عہدہ میر سے باس ہے۔ جمجے جمع کا اسر گلینڈ کہ جاتا ہے لیکن امور ممکنت چلائے کے اختیارات بائی پوسیٹیمس کے پاس ہوتے ہیں۔ (بائی
محسیمس کے بارے میں آئے ٹر شتہ صفیات میں بڑھ سیکے ہیں)۔

بیل جوہ رموز جاری کرتا ہوں وہ آپ کی زندگی میں حیات آفریں مجوات بھی رہنی کر سکتے ہیں ور بدترین حادثات بھی (بالکل صدار تی آرڈیننس کی طرح) بہر حال جسم کی مملکت میں بدترین حالات بہت کم رونیا ہوئے ہیں۔ میرے جدگی کروہ ہدموز انسان کو نارل اصحت مند اور خوشگوار طریقے پر زندگی ٹر ارقے میں مدہ فراہم کرتے ہیں۔ یہ برامر رہار موز قدم قدم پر ہرانسان کو رقعہ و بیار یوں اور ہے شارحاد ہا سے میں ۔ یہ برامر رہاز موز قدم قدم پر ہرانسان کو رقعہ و بیار یوں اور ہے شارحاد ہیں۔ سے بچاتے رہتے ہیں۔ حال تک بہی ہارموز انسان کے چیرے کو منتی جسم کو مفلوح ، اسلامی کو سیت بھی رکھتے ہیں ۔ ۔ تکھوں کو سینت بھی رکھتے ہیں ۔ ۔ تکھوں کو سینت بھی رکھتے ہیں ۔ ۔

آپ کو بیان کر جیرت ہوگی کہ اس دنیا بٹل "پ کی آ مدمیری مدد کے بغیر ممکن دیتھی۔ بنج کو ماں کے شکر کی تہددر تہد پر سکون تاریکیوں ہے اس دنیا کی روشنیوں اور ہنگاموں تک لائے بیل بنیا دکی کر دار میرا جاری کروہ کی مخصوص بارمون ہی انجام و بتا ہے۔ " کس ٹو تن (Oxytocin) نا کی ہے بارمون بنج کی بیدائش سے پہلے شکم ماور کے مضلات بیل کھینچ ان پیدا کرتا ہے ، جس کے نتیج بیل پچاس دنیا بٹل الله میں باپنا پہلا قدم رکھتا ہے۔ بڑے آ پر بیشن کی سمورت وستیاب نہ ہوتو اس ہرمون کی عدم موجود کی کی صورت بیل مال کا بیٹ بنج کی قبر بیل تہدیل ہوسکتا ہے۔

انسان کے قد وقامت کو عقدال پر رکھنا بھی میری ذہبد اری ہے۔ ہیں چو ہٹا تو "پ ڈیز ھونٹ کے بونے بھی بن سکتے تھے اور نوفٹ کا دیو ٹیکل و چود تھی۔ ہیں انسان بیں ایک تبدیمیں بھی پید کر مکما ہوں کہ ایک ہوئے انسان اچا تک پانچ سال کے بیچ القرارة البسطى المراجع المراجع

جیں ہوجائے۔ بیں اس کے جنسی اعض بعنی اعض ہے تولید کو دوہ روہوغت ہے پہلے
کی جاست میں لے جاسکتا ہوں۔ میں عمر گزر نے کے ترا ہودوں وہوغت ہے پہلے
کی رق رکوا تنا ہو حاسکتا ہوں کہ چند برس کا بچرستر سال کا بوڑھ کا دری اٹھا تا ہوں اور وہ بھی
خوش قسمتی ہے میں ایسے ڈراہا کی اقد امات شاؤ و نا دری اٹھا تا ہوں اور وہ بھی
اس دفت جب جھے 'اوپر' ہے ایسے ادکامات موسوں ہوں۔ اوپر واسے کے بید
حکامت بھی جھے ہائی پوسیلیمس کے ذریعے موسوں ہوتے ہیں ۔

حقیقت بیہ کے ریجہ باقل برق آپ کا ہے کیکن اس کا اصل ، لک القدرب العالمین ہے۔ اس نے آز مائٹی ور عارضی منیاد پرآپ کے چندا عضاء و جوارح پر آپ کو کھلکت کے چندا عضاء و جوارح پر آپ کو کھلکت کے چندا عضاء و جوارح پر آپ کو کھلکت کے چندا عضاء کیئر اسرارو رموزے آپ کا کوئی تحقیق بیل ہے۔ انہیں قدرت براوراست کشرول کرتی ہے۔ سی میں بھی مالک حقیق کی ہے تی مصلحیتی پوشیدہ ہیں۔ فور کریں تو معوم ہوگا کہ جم جی جن بھی مالک حقیق کی ہے تی مصلحیتی پوشیدہ ہیں۔ فور کریں تو معوم ہوگا کہ جم جی بیشتر فریبال وراص انہیں عضا کی جدے ہید ہوتی ہیں جنہیں انسان کے کنرول بیشتر فریبال وراص انہیں عضا کی جدے ہید ہوتی ہیں جنہیں انسان کے کنرول بیشتر فریبال وراص انہیں عضا کی جدے ہید ہوتی ہیں جنہیں انسان کے کنرول بیشتر فریبال دراص انہیں عضا کی جدے ہم کے تن م غدروداخی پراسرارمقا است جنہیں قدرت ہر وراست کنٹرول کرتی ہے۔ جسم کے تن م غدروداخی پراسرارمقا است

بجھے جم کا ماسٹر گلینڈ اس لیے کہا جاتا ہے کہ جم کے سارے غدود جن کی
رطوبتیں براہ راست خون جی شال ہوتی ہیں امیرے ماتحت کام کرتے ہیں۔ ان
غدود کی کارکردگی کو بحال رکھنا میری بی فیے داری ہے۔ جھے ہر لیجے ن غدود کے
افعال کی گر نی کرنا پڑتی ہے کہتم م غدود نھیک ای مقد رجس اپنے اپنے کیمیکاز پیدا
کررہے ہیں یا نہیں جفتی مقدار کی جسم کو ضرورت ہے۔ مقدار میں ذر سی کی ہیشی
انسان کو بہت سے خطرات سے دوج رکر عتی ہے۔ جھے آپ ہے جسم کے شدہ کیمیا کا
سربراہ بھی کہد سکتے ہیں اور اگر میں خود کو اس کرہ ارض کا سب سے ہیجیدے ورج مع

ئىمىيكل چانىك كبول تۇرىيىمى كونى مىب ھەنبىس جوگا-

میں بے ظاہر تو ایک ہوں لیکن اس ایک پیدا کرنے والے نے دوسری مخلوقات

کی طرح مجھے بھی دوحصوں ہیں تقسیم کر رکھ ہے۔ میرے پیچھلے جھے ہیں ووخصوش ارمون تیار مون تیار کرتا ہے۔ سامنے و ما فار اور القامی ایس کی اس فرد تیار کرتا ہے۔ سامنے و ما فرد تیار کرتا ہے۔ اس فی جسم کی تمام تر کار کردگ ، جسم ہیں روزی ہونے والے تمام افعال دواقعات، تمام عمل ادر روشل انہی یارہ ہارمون کے مرجون منت ہیں۔ سامت ، بصارت ، نظام تنظی ، دوراں خون ، دل کا دھڑ کتا ، اعتفاء کی ترکات ، بجوک ، بیاس ، جشمی خو ہشت ، سوچنا حتی کہ خوب دیکھنا۔۔۔ون بارہ ہارمونز کے بغیر آ بیان ہیں ہے کسی ایک کام کا تصور بھی نہیں کر کئے۔۔

ال کرہ ارش پران ہارہ ہار مونز ہے ذیارہ تیجہ تکیز شاید ای کوئی دوسری شے
موجود ہو۔ یہ ہارہ ہارمونز ہی جسم کی اس محملت کے بیشتر امور چلانے کے ذیعے دار
ہوتے ہیں۔ و پر ہے آنے والے، حکامت کے سلتے آئی یہ ہارمونز صرف بینتالیس
سینڈ کے اندرجسم کی چھڑ ہزار کیل ہی خون کی شریانوں سے گزر کرچسم کے سوٹر بیسین
سینڈ کے اندرجسم کی چھڑ ہزار کیل ہی خون کی شریانوں سے گزر کرچسم کے سوٹر بیسین
ان احکامات کی تھیل کے لیے مجبور کرو ہے ہیں۔ ان ہارمونز کو اگر آنانون پر محل در آمد
کرونے والی ایجنسیال کہاجا ہے تو یہ بھی غلط ندہوگا۔

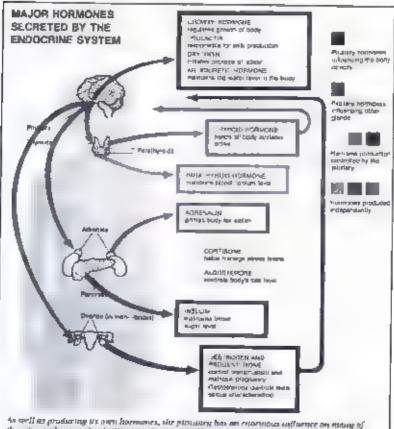
ان ہرمونر کی مقدار کا شاہیر ہی آپ انداز وکرسکیل ۔ شی ایک وان میں جس قدر ہارمونز آپ کے خون میں شامل کرتا ہوں ،،ن کی کل مقدار ایک گرام کے وک لا کھویں جھے کے برابر ہوتی ہے۔ اتنی کم مقدار میں ہونے کے باو جوومیہ ایارہ ہارمونز ' انسانی جسم کی اس وسیح وعریض مملکت پراس کے بنانے واے کی ہدایات کے مطابق حکم اتی کرتے ہیں۔

ان مارمونز کی مقد راس قدر کم ہے کہ کیک عرصے تک سائنس و ن ان کی

جانب متوجد نہ ہو سکے اور کی سب سے وہ میری اہمیت کو بھی سکھنے سے قاصر رہے۔
شروع میں ان کا خیاں تھا کہ میری ڈ ہے و ری ناک کی رطوبت پیدا کر نے تک محدوو
ہے۔ بعد کے برسوں میں جب تھم کیمیا میں ٹی وختر اعامت ہوئی، جدید اور حماس
آلات ایجاد کیے گئے اور حقیق وجیتو کے نئے بہ رقم ہوئے توس تنس وان اس قابل
ہو سکے کہ جھے سے خاری ہونے والے مختف ہا رمونز کو لگ الگ و کھیے کران سے عقل کو
مششد رکروسے والے کارنا موں سے س حد تک واقف ہو سکیل سے تحقیق و تج بات کے
سے طوال مل سے گزرنے کے بعد سائنس و من میری اہمیت وافاد بیت کو سجھنے میں
کامیاب ہو سکے ہیں ای لئے اب نہوں نے جھے جسم کے " ماسٹر مگلانڈ" کے خط ب

ی کرون پر موجود تھائی رائیڈ گینٹر(Thyroid Gland) کی ایٹرنگ در کنٹرول میری بہت اہم ہ مدواری ہے۔ اس گینڈ کو جس اپنے کیے خاص بارمون کے در کنٹرول میری بہت اہم ہ مدواری ہے۔ اس گینڈ کو جس اپنے کئے خاص بارمون کے در سیعے کنٹرول کرتا ہول۔ یہ بارمون کی شخصوص مقدارتھائی رئیڈ گینڈ کوفراہم براہم کیا جاتا ہے۔ اگراس بارمون کی معموں سے زیروہ مقدارتھائی رئیڈ گینڈ کوفراہم ہونے گئے تو اس کا فوری نتیجہ یہ ہوگا کہ انسان کا بدن جلنے ملے گا۔ بغیر بخارے ساکا جسم انڈا گرم ہوج سے گا کہ دومرا آ دی شایدہی اے باتھ دیگا ہے۔ معدہ ان حل من مزید براہ کی صدابعتہ کرتا ہے گا کہ دومرا آ دی شایدہی اے باتھ دیگا ہے۔ معدہ ان حل میں ارخوری کے براہ جود سے گا۔ دومیوا تو س کی طرح کھا تا ہے گا گئیں اس بسیارخوری کے باد جود س کا دون بڑھنے کے بیائے کم ہونا شروع ہوئے گا۔

اس کے برنکس اگر اس ہارمون کی مقد رمعمول ہے کم سیار کی کی جائے تو انسان چند ہی ہفتوں میں پھول کر کتا ہو جائے گا۔ مونی ست، چنے پھرنے سے معذور درویا فی طور پر نا کارور آپ کی خوش تستی ہے قد رہ نے میرے اندر یک نادیدہ خوو کار نظام پیدا کیا ہے جوان دونوں انتہائی صورتوں ہے آپ کو مخفوظ رکھتا ہے۔ اس نظ م کوکس طرح اور کہاں سے کنٹرول کیا جاتا ہے یہ بچھے بھی نہیں معدوم۔
ان ٹی جم کی نشو وٹرا کو برقر رر سے والے زندگی بخش ہار موز بھی میں بی
جاری کرتا ہوں جو نہ صرف ہورے جسم کی نشو وٹرا کی گرانی کرتے ہیں بلکہ ہر لھے ٹوٹ
پھوٹ اور تشک ہے ور بخت ہے جہنچنے والے نقصا تات کی تلافی بھی کرتے و ہے ہیں۔
ان ان کی بلوغت کے آغاز کے زمانے میں ان بار موز کی ڈ مدداریاں بہت
زیادہ بڑھ جاتی ہیں۔ ان وٹوں میں یہ کیمیکڑ ایک خود کار، برامرار نظام کے تحت اس



As well as graduating its own hormones, the pleasing has an entersion influence on many of the other criticatine glands. Physicary hormones affect the set vity of the advents, beyond and reproductive glands. The pittelistip also controls: he production of parachysical increons: بات کی تگرانی کرتے ہیں کہ کیا جسم کے مختف اعط ، پہنے سے مفرشدہ پروگرام کے مطابق نشود فعا پارہے ہیں اکیا جسم کی تمام ہذیاں منا سب سائز حاصل کر کے تمل ہو چکی ہیں! جسم کی تقمیر ہیں گئیں کوئی کی یا تقص تو ہاتی نہیں رہا!

ای نوعیت کی خدمات تو یہ بارموں انسان کی نوجوانی بیل سرات موجے ہیں الیکن یہاں ان کی خدمات ختم نہیں ہوتی ۔ رندگ کے کی بھی جصے بیل خدنخواستہ کو کی ہرمت و تقییر نمی ہارمونز کی بدوست ممکن ہوتی ہے۔ چھری ہے کا قاس بارمونز کی بدوست ممکن ہوتی ہے۔ چھری سے کام کرتے وقت اکثر کھال کت جاتی ہے ، اس جگہ کی مرمت اورنئ کھال ک جاتی ہے ، اس جگہ کی مرمت اورنئ کھال ک تیاری انہی ہارمونز کی مدد سے ممل ہوتی ہے۔ مختصر سے کہ جسم کے اندر جو بھی توٹ پھوٹ ہوتی ہے۔ مختصر سے کہ جسم کے اندر جو بھی توٹ پھوٹ ہوتی ہے۔ مختصر سے کہ جسم کے اندر جو بھی ممکن نہیں ہے۔

اہی آپ نے ان ہرموز کی کارکردگ کا مثبت رخ دیکھ ہے لیکن انہی ارموز میں انہی آپ نے انہی کارکردگ کا مثبت رخ دیکھ ہے لیکن انہی بارموز میں میں مدحیت بھی موجود ہے کہ وہ انس ن کو چندی دنوں میں نسان کی بجائے کی بدصورت جی رونما ہوتا ہے کہ میں '' ویرا' سے ملنے والے شکناز کے مطابق ان ہارموز کی فراہمی کی مقدار میں ضافہ کر دول الیکی مقدار میں ضافہ کر دول الیکی صورت میں ہتھوں، ہیرول در جبز ہے کی ہذیال تیزی سے بروحنا شروع ہوج میں گی ۔ جبز اکمی حیوان کے جبز سے سے میں بہوسکتا ہے، توب صورت ماک کینڈ سے سے سینگ کی طرح سخت ادر بھی ہوسکتی ہے۔ وانت آگے کی جانب سے ناک کینڈ سے سینگ کی طرح سخت یولول کا کچھ باہر کی سائڈ می گی ارش دفر ما تا ہے۔

" وراگر سم چاہیں تو ن کی آنکھوں پر جی ڈو پھیردی تو ہے وگ روہ کو بڑے چکر لگاتے ڈھونڈ نے پھری مگر کہاں ویکھ پائیں اور گر بھم چاہیں تو جہاں یہ (موجود) ہیں (ای جگ) ان کی صورتمی بدل (کر انہیں سٹے کر) دیں ۔ پھر ن نُوَان مِينَ آھے جانے کا قابور ہےاہ رشد(اپنے گھر)لوٹ مکیں ۔'' (سورویسیں ''یا۔ ۲۲ _ ۲۲

نسانوں کی شکلیں منے کرنے اور انہیں ان نول سے جیوانوں ہیں بدر دینے کا یہ نظام اگر انسانوں کے کنرول ہیں دے دیا جاتا تو انسان پی دوسری صلاحیتوں کی طرح اس کا بھی غدوا سندہ ل کرتا اور دینے شروانسانوں سے بھری ہوئی نظر آئی۔
میر دوہار مون جو آپ کے جسم کی نشو و نمایش بغیادی کردار داکرتا ہے ممکن ہے کسی ون کینسر کے معے کا علی بن جے۔ اس کے مکانات خاصے روش ہیں۔
کینسرور مس خلیوں کی غیر ضرور کی مینز رفقار ، نا قابل کنٹرول پید دار کا نام ہے۔ ایس شریری ہی وجہ ہوئی آئی ایم اس سے ایسا مشرور میں وجہ ہوئی آئی ایم اس کے جسم میں پید ہوجہ تی ہوئی آئر ان والے کیمیکلز ویے جا کیں تو ہید ہو رائی ایم ان کے جسم میں پید ہوجہ تی ہے گی اور ان کے جسم میں پید ہوجہ تی ہے گی اور ان کے جسم میں کنٹر کا ان جسم میں کنٹر کا مطلب میہ ہوا کہ جمھ میں اور کینسر میں گوئی رشتہ عام وفٹ ن بھی باتی تبیس رہتا۔ اس کا مطلب میہ ہوا کہ جمھ میں اور کینسر میں کوئی رشتہ عفرور یہ بیا ج تا ہے ۔ جانوروں میں تو اس کا شوت میں چکا ہے۔ ممکن ہے ماہرین طرور یہ بیا ہو تا ہے ۔ جانوروں میں تو اس کا شوت میں چکا ہے۔ ممکن ہے ماہرین حی تا ہے۔ جمکن ہیں میں تو اس کا شوت میں چکا ہے۔ ممکن ہے ماہرین حی تیا ہے۔ ممکن ہے ماہرین

میر یعنی ویچوتری گلیند کا ایک بارمون جوصرف دود ده پلانے والے جا تو رول بیس پایا جاتا ہے بیار یوں کے فرتے کے جران کن امکا نات کا حال ہے۔ اس بارمون کو لیوٹر دین (Lipotropin) کہ جاتا ہے۔ یہ بارمون جا تو روں کے جسم بیس چر بی کے ذخائر پر نظر رکھتا ہے۔ اس بارمون میں بیر چر ن کن صلاحیت پائی جاتی ہیں چر بی کے ذخائر پر نظر رکھتا ہے۔ اس بارمون میں بیر چر ن کن صلاحیت پائی جاتی ہے کہ یہ تھوں چر بی کوج انائی میں تبدیل کرد ج جاتا ہے۔ گراس بارمون کو ان فی جسم کے لیے قابل استفادہ بنایا جاسے تو احل فی چر بی برج ہے تو احل فی جسموں کا عدائے آسانی سے کیا جاسے کو احل فی جر بی برج ہے ہوں اور بر جیت جسموں کا عدائے آسانی سے کیا جاسے گا۔

آپ کی جنسی معاملات بھی میری خدمات کے مرجوب منت ہیں۔میرے تیار

ينجون فيسطو

کرده ۱۰ بارمون آپ کے بیشی معاملات وضروریات کی تشرانی کرت فراش نسس کے اس سیسے میں میرے میدد بارمون مردون کے فوطول (Testicles) کی بیداو رہ معیارادراس پیداو رہ بیٹی بادہ تو لید کی ترانبیورٹیشن کی تقیداشت کرتے ہیں۔ ان میں سعیارادراس پیداو رہ بیٹی بادہ تو نے دالے امیرم سیلز (Sperm Cells) لیعنی نظفے اور مردانہ بارمون فوطول میں تیار ہونے دالے امیرم سیلز (Testosterone) کے معیارومقد ارکوکنتر وں نظفے اور مردانہ بارمون ٹیمن ٹوسٹیرول اور گاہ میں مکہ خطرات ، رکا وٹول یو محمد مسائل سے کرتا ہے وردومرا سنراجیسی اس گزرگاہ میں مکہ خطرات ، رکا وٹول یو محمد مسائل سے نمٹن ہے جس گزرگاہ سے اس نظفے (میرم سیلز) کو گزرکر نسان کے عدم سے وجود میں آئے کے مقام بیخی رقم مادر جس بینچنا ہوتا ہے ۔ خوا تین سے جسم میں بہی بارمون ان کی بیند دائیوں کی بید وار کی تگر نی بینید دائیوں کی بید وار کی تگر نی بینید دائیوں کی بید وار کی تگر نی میں داری میں اس کرتے ہیں۔ اس کا مطلب بیہ ہوا کہ افز ائش شل اور زندگی کا دار و بدار بھی میری ہی خدمات پر ہے۔

یں باغ خواتین کے جہم میں نولیکل اسٹیوملٹینگ ہارمون (FSH) اور ICSH می ہارمون کی تی ہی مقد رقر ہم کرتا ہوں کہ ہر اوالیک بیفنہ ا بالغ "ہوکر بیفندانی ہے ہاہر آسکے۔ گریس ان دونوں ہارمونز کی مقد ریس اضافی کردوں توہر ہاہ ایک بیفنے کی بجائے چار یا تھی یاس ہے زیادہ بیفنی 'ابالغ ''ہوکر بیک وقت بیفنہ الی ہے رقم کی طرف آ کی گے اور اگر انہیں مرا کے اسپر میں گئے تو سی خاتون بیک وقت چار یا بی نیوزیادہ بچوں کی ہاں بن جائے گی۔

یکی گر برد مردوں کے ساتھ بھی ہو گئی ہے۔ اگر میں مردوں کے فوطوں کو FSH ادر ICSH ما کی بارمون کی زیدوہ مقدار فراہم کرنے لگوں تو ایسے افراو کی جنسی خواہش وطلب ہے مگام ہوج ہے گی۔ اس کے برعکس اگر میں ان ہارمون کی سیانا کی معمول ہے کم کردوں تو ان کی جنسی زندگی ہے مزہ ورسر دمبری کا شکار ہوکررو جائے گی۔

میری اہمیت اور نزا کت کے بیش نظر قد رت نے مجھے و باغ میں ہدیوں کے ایک معنبوط قلعے کے ندر تحفوظ کر رکھ ہے۔ کسی بھی قسم کی چوٹ سے بیس عام طور پر بچا رہت ہوں کہ ہوتے ہیں اور خطرنا ک نتائج کے حال ہوتے ہیں۔ مثلاً سرکی شدید چوٹ میرے HDH نائی ہارموں کی پیداوار ہیں کی کا باعث بین۔ مثلاً سرکی شدید چوٹ میرے HDH نائی ہارموں کی پیداوار ہیں کی کا باعث بن کتی ہے۔

ADH نامی یہ بارمون جسم میں پانی کے اخراج کے نظام کو بھی کنٹروں کرتا اے اس کی سپلائی اگر مقدار ہے کم جوجائے تو گردوں کے ڈرٹ سٹم میں خرائی بیدا جوجائی ہے۔ اس کی سپلائی اگر مقدار ہے کم جوجائے تو گردوں کے ڈرٹ سٹم میں خرائی بیدا جوجائی ہے۔ گردیے پانی کا ضرورت ہے زیادہ اخراج کرنے لگتے ہیں۔ اکثر ایک دان میں ایک گیمین کے قریب پیٹاب خارج ہوئے لگتا ہے۔ جسم کی پانی کی ضرور بیات کو پورا کرنے کے بیدتھر بیاناس قدر پانی پیٹا پڑتا ہے لیکن س کے بوجود بیاس جھڑ کی رہتی ہے۔ بھر بار بار یا تھوروم کے بھیرے لگانے سے زندگی کے دوسرے کام متاثر ہوئے لگتے ہیں در بے شہر مشکلات پیدا ہوجاتی ہیں۔

میر _ قریب کی رسول (Tumor) کے پیدا ہونے کے امکانات بہت کم بوتے ہیں لیکن اگر فدانخو استہ رسول بیدا ہوج کے تو نتائج بہت خطرناک اور جن لیوا طابت ہوتے ہیں۔ اس کی وجہ کے رووں پر موجود دونوں یئرینل گلینڈزیس فنی خرائی پیدا ہوج کی اس کے بیت کے اندر چر اب جمع ہونا شروع ہوجا ہوجا تی ہے۔ جر اب خرائی کے نتیج ہیں انسان کے پیت کے اندر چر اب جمع ہونا شروع ہوجا تی ہے۔ جر اب کا یک گولاگر دن کے پیچے کی طرف برھنے گئا ہے۔ تائیس بیمن کی طرح درمیان سے چھو لئے تی ہیں اوراو پر نیچ سے بنگی ہوجاتی ہیں۔ بلڈ پریشر برھ جاتا ہے۔ جنسی خو ہشات بالکل ختم جوجاتی ہیں۔ بڈیوں سے کیشیم نی نب ہوجاتا جا۔ دیر ہوگ بٹری کے مہرے بٹی چکہ تھے ہیں۔ اس ساری ٹوٹ مجوجاتا ہوجاتا ہے۔ دیر پر کام کا دباؤ تنازیا دوبر ھاجاتا ہے کے دودایک دن جا تک می جواب دے جاتا ہے۔

م یقی کواس بیاری سے بچانے کے لیے ڈائٹر زک پاس اس کے معاوہ وکوئی ر سترفیس ہوتا کہ یا تو وور پڈی ایٹن (تاب کاری) کے ذریعے بیر سے مس کی رف رکوئم کریں یا پھر سرجری کی عدو سے ایڈریٹل کلینڈز کوئکاں دیں اور مریش کو باتی ہ ندہ زندگی کے سے مخصوص ہارمونز کی خوراک استعمال کرائیں۔

و یکھتے ایس رندگی بھر آپ کے تم م کام تی ، خاموثی اورخوش اسم بل سے مرانبی مو بتا ہول کہ آپ کومیری موجود گ کا احساس تک نہیں ہوتا ۔ آپ کی توجہ کا مرکز زیاد و تر دل ، پھیپیرٹ سے ، آ تکھیں اور کان ، غیرہ ہوتے ہیں حالا نکسان سب کی بقا اور کارکردگی کے چیجے بنیادی کردار میں بی اوا کرتا ہوں۔

آپ دفتر میں کسی ساتھی ہے ایک پن ما تلتے ہیں اور جب وہ ساتھی آپ کو پن دے رہا ہوتا ہے تو آپ بری خوش ولی ہے سہتے ہیں " تھینک پوا"۔ ۔ لو کی مند تحالی جس نے آپ کو ہے شار ، لا تحداد جسس فی راحیش ورفعیش مفت اور ہے ماتھے عطاکی ہیں و آپ کے "کھینک پو" کا ستحق نہیں ہے ا



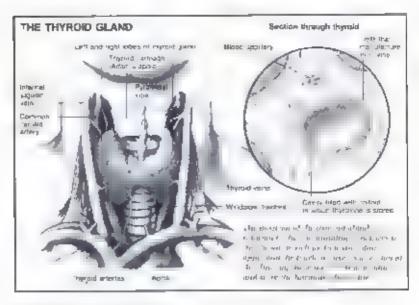
J5/200

Joseph Je Lille

عل آپ کے جم میں موجود کھر ب، کھر ساملیوں کی اس وقار کا تغییل کرتا ہوں صیر وقار سے وہ غیر ہے عاصلی ہوئے والے بندھس کو توانا کی میں تبدیل کرتے ہیں۔ میرے احکامات کے مطابق وہ اس تو این کو بھڑ کئے شعبوں میں بھی تبدیل کر گئے ہیں ورا ہے۔ اسٹور بھی کر کھے ہیں۔

تفاقيان ئيدكى كهافي يخوداس كازباني

میں "پ کے جسم کے انتہا کی حساس علاقے میں رہتا ہوں۔ یعنی "پ کی سانس کی نالی کے دونوں جانب اورزفرے کی ہٹری کے پنچے۔ میری شکل گر چاسی تلی سے مشابہ ہے بیکن جھے میں استے رنگ نہیں ہوتے۔ میرارنگ گلابل ہے وروزین ایک



ررد بستی 🔻 🗀 را چه 🐥 💮

اوٹس کے دونہائی کے برابر ہے۔ وسرے ندو دکی طرح میر اکام بھی پڑھیخصوص ہارمونز کوخون بیس شامل کرنا ہے۔ بیس ایک ون بیس ہارمونز کی جومقدار خون بیس شائل کرتا ہوں ووایک وس کے ماکھویں جھے سے برابر ہوتی ہے۔

میری مختصری جسامت اور بدواوار کی بیچهونی محددارمشن با ب سے وائن میں بیتاثر پیدا کرے کہ میں کوئی معمولی شم کاغدود ہوں لیکن حقیقت نا قابل یقین حد تک ناصرف اس منیال کے برمکس بلک عقل کوجیر ان کردینے و لی ہے۔ ورحقیقت میں آب کے لیے احس کی تقین کا کی مظیم تحضاور س کی تخلیق کا کیے جر س کن مجرو ووں۔ میں آ ب کے جسم کی مملکت خداد ، بیس وائی کام سرانی م و بتا ہوں جو کام کسی رق یافت ملک سے ایٹی توانا کی سے چلنے و سے کن ایکٹر رقبے پر سیسیے ہوئے و ہو بیکر بھل گھر میر نجام دیتے ہیں ۔ان ایٹی بجل گھروں بٹن یا تعداد مشینیں ، بے شہراٹ ف اور جديدترين كمپيوٹرز كام كرتے ہيں اور بيصرف چند كروڑ نسانوں كونكى في ميونت فروہم كرت بيں۔ س كے رفقس ميں عبال مختصري جكد ميں كام كرتا ہوں اور كيدون ميں ایک اوس کے رکھویں جھے کے برابر کیمیکن کی مدد سے اینے سو ٹریلین ضروریات بوری کرتا ہوں۔میرے صارفین کی تعد و بوری دئیا کی موجورہ آبادی ہے میں ہزار گنازیادہ ہے۔

بیاتودنائی میں اپنے ہر صارف کے پاس موجود ایک بڑار نفے مے توانائی گر وز (Mitochondria) ہی کے ذریعے اسے فراہم کرتا ہوں۔ میرے صارفین آپ کے جم کے فیسے جی جن کی تعداد سو ٹرمیین ہے در ہر فلے میں اس کے اپنے کم از کم ایک بڑار تو انائی گھر جی۔ میری ذھے داری ان کھر ب ہا کھرب تو نائی گھروں کو مناسب رفتار ہے چوانا، ان کی پیداواری صدہ جیتوں کو اعتدال میں رکھن اوران کی پید کروہ توانائی کے ذریعے جب سے جسم میں موجود حس س تنصیبات ا بیجیدہ آلات اور عقل کوسٹسٹدر کردیے و ں صدیعیوں کوزندہ، فعال ورمتحرک رکھن ہے۔سائنس دان اورڈا مَتر مجھے تھائی رائیڈ گلینڈ کہتے ہیں،جسم ان نی کا سب سے بردا توانائی گھر ،سب سے بردایاور ہوئی ا

نوز ئیدہ بچرجب س دنیا میں آتا ہے اس دفت اگر میں اسے اپر مون فراہم شائر وں تو چول جیس خوب صورت اور بھولا بھالا بچے چپٹی ٹاک اور موٹے ہونٹوں وال کر بہدشکل ہونا لفظر آئے جس کے چہرے پر دلکشی کی بجائے ویوا تکی کے آٹارنی یاں ہول ۔اس کے اسباب آب بعد بیس بڑھیں راھیس گے۔

میری سب سے اہم ذہبے داری ہے ہے کہ میں آپ کے زندگ گزارنے کی دن رکا گھیک تھیں گزار نے کی دن رکا گھیک تھیں کرول ۔ آپ اپنی زندگی کے شب وروز تیزی ہے گزاری ہے، ست رق ری سے بااعتدال کے ندر اس کا تمام تر درومدار جھے پر ہے۔ اس بات کو ایک مثال ہے تجماع اسکا ہے۔

مٹی ہے تیل ہے جینے واں ایشین کی بتی اگر ایک مناسب صد تک رکھی جائے تو پیدائشین زیادہ دھوال پھیلا ئے بغیر بہت دیر تک ردشن رہے گالیکن اگر اس کی بتی کوغیر ضرور کی طور پراا نیجا کر دیا جائے تو دھوں زیادہ پیدا ہوگا اور گری بھی۔اس طرح بہت جسداس کی چنی دھوئیں ہے سیاہ ہوج نے گا اور گرمی ہے جائے گی جائے گی۔ بھی ہیں تیل بھی تیزی ہے جل کرفتم ہوجائے گا اور ایشیں بہت جلد بجھ جائے گی۔

یں "پ کے جم کے ایندھن کواس طرح استعمال کرنے کاؤے دارہوں کہ "پ کی شع حیات تا دہر روش دہے اور بہت کی شمعوں، بہت سے چراغوں کو روش کرسکے۔ال طرح کدند دھواں تھیے نہ دفت سے پہلے چمنی اُوئے۔

میں آپ کے جسم میں موجود کھرب ہا کھرب خدوں کی اس رق رکا تعین کرتا ہوں جس رفتارے وہ غذا سے حاصل ہونے واسے ایندھن کوتوانا کی میں تیدیل کرتے ہیں۔ میرے تلم کے مطابق وہ اس ایندھن کو کھڑ کتے ہوئے'' شعبوں'' میں بھی تبدیل

المعتبور البدالي

ننى بنر ہوجاتی ہے۔

كريكية بين وراسي استورجي كريكت بين-

تم م ضیول تک احکامات پہنچ ہے کے سے بیل جو ہار مون خون بیل شاش کرتا ہول ان جیل قررای کی بیٹٹی حیرت ناک تبدیلیوں کا باعث بنتی ہے۔ اگر جیل ہار مون کی مقدار جیل کی کردوں تو انسان پرسستی ، کائل اور مونی پا چھاجائے اور انتہائی شکل میں س کا جسم کسی ہاسی سبزی کی ، شھڑ ھیلا کجی اور بے جان ساہو کررہ جائے۔

اس کے برنکس اگریش اس ہارمون کی زیاد ومقدارخون بیس شال کرنا شروع کا کردوں تو انسان چو ہائیوں کی ہائند ہردفت کھائے رہنے کے بادجودایی بھون ٹوہٹی ندمنا سکے۔ ہروفت اس کا پیپ خالی رہے اور اتنا کھانا کھائے کے باوجوداس کا وزن روز ہدروزگھٹنا کم جوہارے جتی کہ وہ سوکھ کر بڈیوں کا ڈھانیے بن جائے۔

اس کی وجہ ہے کہ ہارمون کی ۔ یہ ،مقد رکی وجہ سے جسم کے خلیے مذا کو تیز رفتار کی جاتھ ہوا تائی جو جسم کی ضرورت ہے در آباری کے ساتھ توانائی میں تبدیل کرت ہیں۔ یک توانائی جو جسم کی ضرورت سے دروہ ، فیرضروری اور شدید نقصان دہ ہوتی ہے جس طرح تیزی ہے جستی ہوئی ۔ اثین کی گری اور دھواں اس کی چمنی کو سیاہ کردیتے ہیں اور باقا فرچمنی ٹوٹ جاتی ہے کی گری اور دھواں اس کی چمنی کو سیاہ کردیتے ہیں اور باقا فرچمنی ٹوٹ جاتی ہے کی طرح فیرض وری توانائی انسان کی شمع حیات کوائیک دن اچو تک بی گل کردیتی ہے۔ اس طرح کہ مریض ایسے ہیں مریض کی آئیس میں مریض کی آئیس بند کرنے ہو تا ہے کہ نفسیاتی انسین بند کرنے ہر قادر نہیں رہتا۔ اعصابی تناؤ اس صد تک بڑھ جاتا ہے کہ نفسیاتی اسپتال ہی س کی منزں رہ جاتی ہے۔ یہ کیفیت ریادہ دنوں برقر ار رہے تو اض فی اسپتال ہی س کی منزں رہ جاتی ہے۔ یہ کیفیت ریادہ دنوں برقر ار رہے تو اض فی انسان کی سب دل پرکام کا تنابو جھ بڑھ جاتا ہے کہ بیدبیمینگ مشین ایک دن اچ تک

یہ سارے'' کارنا ہے'' انجام دینا میرے لیے زیاد ومشکل نہیں۔ ہیں جب پ ہوں انسان کی رندگی اجیرن کرسکنا موں ٹیکن آپ بے حد خوش قسسند ہیں کہ میں کوئی کام اپنے بنانے و سے کی مرضی کے خد ف نہیں کرتا۔ میر اہراکس'' ویز' سے معنے

تقاروو اليعنى

والحادكاوت كمان ب-

قدرت نے آپ کے پورے جسم میں اچیک اینڈ بیٹس کا ایک اید ایر اسرار نظام قائم کررکھ ہے جور تدگی کے جر سے میں آپ کو کم از کم لاکھوں مکن خطرات سے بی تار بتا ہے لیکن انسان قدرت کے ان انمول حسانات کو بھی محسوں تک نیس کرتا ا شکراد کرتا تو بعد کی ہات ہے اور اگر کوئی انسان پی جرسانس کے ساتھان کا شکراوا بھی کرتا رہے تو چینا اس کی سانسیں بہت جدختم ہوج کیں گی الیکن اس کا مطلب سے نہیں ہے کے شکر می اوالہ کیا جائے ۔ یہ حسان فرا الوقی کی ایک برتر این مثال ہوگی ۔ اپنی می کوشش قرآ دی کوکرنا ہی جائے ۔

ت میں کا اس کا اس کا استان کی ہے۔ اس آپ کو، پٹی کہانی سنار ہا تھا۔ آ ہے اب میں آپ کو بڑا آپ کے میں اپنے سار کا مرکس طرح سرانج مودیتا ہوں۔

آپ کے جہم کے دوسرے غدود کی طرح میرے نتیجے سے وجود میں بھی ایک چھوٹا سا کیمیکل پلائٹ موجود ہے۔ یہ کیمیکل پید نٹ آپ کے دوران خون کے ذریعے پنا مطلوبہ خام مال حاصل کر کے اسے ہارمورز میں تبدیل کرتا ہے۔ ان میں سے دو ہارموزز کا دو تہ کی حصہ آپوڑین پر مشتل ہوتا ہے۔ ان ہارمون کی تیاری کے بیے بحصے روزاند ایک گرم سے پانچ بڑر رویل جصے کے برابر آپوڑین کی ضرورت بڑتی ہے۔ (بیک اوس میں اٹھ کیس گرام ہوتے ہیں) آپوڈین کی ہے معموں میں مقدار ہے۔ (بیک اوس میں اٹھ کیس گرام ہوتے ہیں) آپوڈین کی ہے معموں میں مقدار ان بن کے بیچنے کو خوبصورت بھی بنا سکتی ہیں اور کر میدائنظر بھی۔ اس فررای آپوڈین کی ہے معادر کی کی ہیشی ہوڑھے و کی کوسمت مند ، پر جوش ور بااعتاد بھی بنانے کی صلاحیت رکھتی ہے اور ست بیاراور جھی بھی۔

یہ آ یوڈین میں آپ کے نفام جملتم ہے "امپورٹ" کرتا ہوں جودوران خون کے ذریعے جھے آئیوڈ ئیڈ(IODID) کی خام شکل میں حاصل ہوتی ہے۔ بیرے اینزائم (جو ہر ضلیے میں چیرسوکی تعداد میں ہوتے میں) اس آئیوڈ ائیڈ کوالیک پُر آگ الهاو رائبت قبلد

کیمیا فی عمل سے گزار کرآ ہوڈین بیل تبدیل کر دیتے بیں۔اس کے بعد یہ کیمیا ان (این زائمنر)اس آ ہوڈین کو جھو بیل موجود ٹائز وسین نامی او نئو ایسیڈ سے تفاوط کرتے بیں۔ آ ہوڈین اور او کئو ایسیڈ کے اس خند ط کے بعد ہی بیس اس قابل ہوتا جوں کہ سینے دوسے عدا ہم بارموفزین رکز سکول۔

جب میں ایک مرتب سے ہار مون تیار کریٹ ہوں تو میرے این ز کمنر ہار مونز کے ماکان ز کمنر ہار مونز کے ماکان کر دیتے این ز کمنر ہار مونز کے ماکان کر دیتے این تاکہ کی مالی کر دیتے ہیں تاکہ کے مالی کا ایک کا دیتے ایک کا مدت میں دوران خون کے ساتھ مفر کرتے ہوئے جسم کی چھتر ہر رمیل کبی رکول ایش یا نول اور خون کی ایک ایک نالی ہے گزر کر جسم کے کھر ب ہا کھر ب خیبول تک بھٹے جا کیں۔

ال مارمورز کی طاقت واہمیت جیران کردیے و ن ہے۔ اس کا ندازہ آپ س طرح اگا کئے ہیں کہ مینڈک کا مجھی جیسہ پچاں کے یغیر مکمل مینڈک نہیں بن سکتا۔ ہارمونز کی اس بے پناہ حافت کو گرکنٹر ول نہ کیا جائے تو یہ چند ہی ہیں وثوں ہیں بڑی تباہی پھیلا سکتے ہیں۔ اس لیے چیک اینڈ بینٹس کا جیران کن پراسرار نظام ہر لمجے فعال رہتا ہے وراس ہے بناہ حافت کو حدا عتد س ہیں رکھتا ہے۔ اضافی تو نافی صرف اسی دفت بیدا ہوتی ہے جب اس کی ضرورت ہور مثلاً جب آپ اس و نیا ہیں آئے والے تھا اس دفت میر ہے یہ ہارمونز آپ کی ای کو آپ کے دنیا ہیں آئے کے زیانے ہیں اضافی تو انافی فراہم کرتے تھے۔ آپ کی ای کو یاد ہوگا کہ س زیادے میں شہیس زیادہ بھوک لگا کرتی تھی۔

آگر آپ سور ہے ہوں تو آپ کی تو نافی کی ضرور یات محدود ہوتی ہیں۔ صوفے پرآ رام سے بیٹھے ہوں تو تو نافی کی ضروریات پڑھ جاتی ہے۔ کھڑے ہوئے آدمی کو ٹیٹھے ہوئ کی نسبت اور چینے والے کو کھڑے ہوئے کے مقاسعے میں زیادہ تو انافی درکار ہوتی ہے۔ ای طرح جب آپ افتر کے پیچیدہ سسائل میں مجھے ہوئے ہوتے ہیں س وقت بھی آپ کو ضافی تو نائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ بیاضافی توانائی مقدار کے کا ظامے بہت معمولی ہوتی ہے۔ وریہ مقدار مونک پھل کے وجے والے کے ذریعے بھی پوری کی جائتی ہے۔

ی کریم کا رشاد ہے کہ غصے کے عام ش اُسان کو جا ہے کہ گروہ کھڑ اہو تو بیخہ جائے ، میضا ہوتو بیٹ جائے (تا کہ صافی توانا کی پید ہی نہ ہوجو اس کے غیصے کی آگے کو مزید کھڑ کا تھے۔)

اس محم کے موسول ہوئے ہی جس خون میں یک مخصوص ہارمون شال کرنے سُنا ہوں۔ یہ ہارمون تقر باروشن کی کی دفقارے جمم کے تمام خلیوں تک پہنچ جاتا ہے اور یہ کھر ب ہا کھر ب طلیے فور ابنی اپنے لاکھوں کھر ب نفیے ہے تو فائل گھرول (Mitochondria) کوآن کرد سیتے ہیں۔اضائی تو اٹائی جومشلاً آپ کودانت ہے افروٹ توڑنے کے سے درکارتھی فوری طور پر فر ہم کردی جاتی ہے۔

آب كواس بات كاعلم بهى تبيل موتا كاخروث توزف كيدي سية وانال كميوني

مدرر بسل

کیشن کے کتنے ویچیدہ نظام اور توانا کی گھر ویا کے کتنے بڑے نیٹ ورک کے ذریعے کس لڈرتیز رفآری سے آپ کوفراہم کی گئے ہے!

آپ تصور ہی نہیں کر سکتے کہ اس سلیع میں کتنے اعضاء ، غدود ، خلیوں ، عصاب ، صلاحیتوں ، کیمیکان معد نیات اور غذائی اجزاء نے حصہ بیا۔ گران میں سے کوئی ایک تھی اپنے فرائف سے روگروائی کرتا تو آپ اخروٹ تو کیا سونف کے دینے کوئی وائنوں سے کیلئے کے قابل شہوتے۔

توانائی کی مقدار بھیے ہی ضرورت زیادہ ہوتی ہے تو ائیر کنڈیشنر ز کے تقرمواسٹیٹ کی طرح جیجاڑی گلینڈ کی جانب سے ہارمون کا خود بہ خود بند ہوجات ہیں۔ اس کی وجہ سے بیل بھی خون بیل ہارمون شامل کرنا بند کردیتا ہوں۔ اس کے ساتھ ہی خیول بیل موجود یا کھوں کھر بتو ، نائی گھروں بیل تو انائی کی بیدادار معمول میآ جاتی ہے۔

ا پنے جسم میں موجود تو انائی کی بیداہ رہ نیٹ ورک، فراہمی، کنم وں اور ریم نگ کے اس پراسرار، ویجیدہ اور حیات آفریں نظام کے بارے میں پہلے شاید ای بھی آپ نے سوچ ہو۔ حال نکہ یہ نظام اس وقت سے کام کرد ہاہے جب بھی آپ وال کے بیٹ میں از ریتھیں استھے۔

سیدیات آفریل نظام بنائے والے کی بدیت ہے اور ساادھرادھر نہیں ہوتا اور ہیں۔
ہیرشہ مسراط متقیم ' پرگامزن رہت ہے۔ اگر پیر نظام عمر کے کسی بھی جھے میں چند منٹول کے سے بھی اُنہ بہت ' کے برنظم مکل نجام ویتا تو آپ کا جسم کی بڑے وارٹ نے ہے ووجار ہو چکا ہوتا اس لیے کہ جسم کی وی بیان ' ووشید گئے' کا کوئی تصور نہیں ہے۔ بہاں چند محوں کے لیے بھی بوڈشیڈ نگ ہو جائے اس کا کم سے کم نتیجہ معند وری ہے یہ موجات بوجائے تو اس کا کم سے کم نتیجہ معند وری ہے یہ موجات بھی کتی اب آپ یک لیے کو تصور کریں کے صرف بیک بیدنظ م بی سادے وں بھی کتی مرتب آپ کے کو تصور کریں کے صرف بیک بیدنظ م بی سادے وں بھی کتی مرتب آپ کے کام آتا ہے۔ آپ خلا مرک کا موں جس بھی اس کی مدد کا اندازہ شاہد بی

کر سکیس۔جوخد مات بیافظ مجسم کے غدرونی علاقول بیش موجود ہیجید ہمشینوں اور ٹادر و ٹا پاپ آ ں ہے مثلاً و ماغ ، ول ، پیھیپرووں ،گردول ،مثن نے ،آ کھوں ، کا ٹول ، بیٹیار عصاب ، لا تعدادرگول اور پیٹوں کو چوٹیں تھنے خاموثی سے قراہم کرتار ہتا ہے اس کا تصورکر ٹاکسی بھی اٹسان کے لیے ناممکن ہے۔

آپ نے ویک کہ میں اعصاب اور کیمیکلز (برمونز) کے زیر ، اثر کام کرتا ہوں۔ عصابی و ہاؤ میرے لیے شدید نقصان وہ ہے۔ کی قریبی عزیز کی موت کا صدرہ کارہ ہار میں نقصان ، خطرناک حادثہ، بڑا آپریشن الجھنیں ، شدید حساس جرم ، جذہ انتقام ، غصہ نفرت ، حسد ، ایوسی ان میں سے ایک یا چندا کیک کو آپ اپنے و ماغ پر مسلسل طاری رکھیں تو بہت جد آپ کے جسم کے اندروہ قعات وحادثات کا ، یک ناختم ہونے والاسلسلے شروع ہوجا تا ہے۔

یہ جین رک ایکشن ہے جارہ ہے گیاں پیدا کرتا ہے۔ میں بار بار ہا کی ہو جیلی مس کو حقرک کرتا ہوں ہائی ہو جیلی مس جیجوئری کلینڈ کو متحرک کرتا ہے۔ جیجوئری کلینڈ ای شاسب سے جیجے ہور ہور ہارمونز جوری کرتا ہے۔ میں اس کے روشل میں کھر ب ہا کھر ہے خور ہور فت، آن رکھتا ہوں اور ہونے جسم کھر ہے خور اید ہون کے دسائل کو اتی تیزی سے خرج کرتے ہیں کہ جسم ہیرونی فررائع میں موجود اید ہون کے دسائل کو اتی تیزی سے خرج کرتے ہیں کہ جسم ہیرونی فررائع سے اس قدر تیزی سے فرج کرتے ہیں کہ جسم ہیرونی فررائع کی خطرے کا ادار م بیخ لگتا ہے۔ بھی کیک علاقے کے توانائی کھر بند ہوجا ہے ہیں ہو بھی دوسرے علاقے کے اور پھر چا تک ان کسی دوسر کی شدید وجا ہے ہیں ہوجاتا ہے۔ میں کر تیام حس سی مصیبات پر خدھیر چھ جاتا ہے۔ تمام '' فیکٹریاں'' بند ہوجاتی ہیں کہ تمام حس سی محسیبات پر خدھیر چھ جاتا ہے۔ تمام '' فیکٹریاں'' بند ہوجاتی ہیں کہ تمام حس سی محسیبات پر خدھیر جھ جاتا ہے۔ تمام '' فیکٹریاں'' بند ہوجاتی ہیں کہ تمام حس سی محسیبات پر خدھیر جھ جاتا ہے۔ تمام '' فیکٹریاں'' بند ہوجاتی ہیں کہ تمام حس سی محسیبات پر خدھیر جھ جاتا ہے۔ تمام '' فیکٹریاں'' بند ہوجاتی ہیں کہ تمام حس سی محسیبات پر خدھیر جھ جاتا ہے۔ تمام '' فیکٹریاں'' بند ہوجاتی ہیں کہ تمام حس سی محسیبات پر خدھیر جھ جاتا ہے۔ تمام '' فیکٹریاں'' بند ہوجاتی ہیں کہ تمام حس سی محسیبات ہو جاتے جیں اور انسان گوشت اور ہو ہوں کے قاتلی مدفین ہیں کہ خور ہو ہو تا ہے۔

اس لیے ضروری ہے کہ وہ غ کے یو جو کو کم کرتے رہیں۔ غصے ، انتقام افغرت ،

بایوی اور حسد کے جذبات کو پر دان نہ چڑ ہے دیں، مشکلات و مسائل کو ہر وقت دیا تا پر طاری نہ رکھیں، جوکل ابھی آ یا نہیں اس کے ہے آ ج پر بیٹان نہ ہوں۔ سے کام کرتے دیاں جو منفی اثر ات سے نجات د ، کر آپ کو دہنی سکون اور خوشیں فراہم کرسکس اور سب سے بڑھ کر یہ کہ ڈھا کے فرر لیجے ہے پالنے والے سے دا جلے میں د ہنے کی عادت ڈالیس۔ ذہنی د باق سے نہینے کے لیے دعاسے بہتر کوئی عادج آ ج تک

علام حالات میں میبرے اردگر دیہت ہے خطرات منڈل تے رہتے ہیں۔ بعض موروثی امراض اور بعض اور ویت میرے مین زائمٹر (خامرول) پر ہر وراست جملے آور ہوتی ہیں جن کے سبب ہومون کی پیداو رکم یا بالکل بند ہوجاتی ہے۔ بعض نامعوم اسباب کی بنا ویراب بھی ہوتا ہے کہ میں اچا تک ہی کام کرنا بند کردوں۔

'' یوڈین کی کی ایک بڑا مسکہ ہے۔ اس کی کوآ یوڈین والے ٹمک کے استعہاں سے دور کیا جاسکتا ہے کیکن دور دراز کے پہاڑی علاقے جہال آ یوڈین ورتعیم ووٹوں بی تقریباً مفقود میں او ہالوگ تھائی راسیڈ کے مسائل سے دوجار ہیں۔

آ یوڈین میری قوت حیت ہے۔ جب یہ عمول کے مطابق بجھے نہ سے قیس جسم کے ایک ایک طلع بیس اے تلاش کرتا ہوں اور میرے ارد گرد استے طلع جمع جوج نے این کے میرا تجم وروزن پڑھنے لگتا ہے۔ آپ نے بہت سے لوگوں کی گرون پرآ کے کی طرف بڑھا ہو گوشت دیکھ ہوگا نہ آ یوڈین کی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ یہ زندگی کے سے زیادہ خطرنا کے تیس ہوتا لیکن کر بیات پڑھ جسے کے کہ س کس کی ٹال کو وہنے گے تو نائج کا اندرہ کرنامشکل نہیں۔

جیوٹری گلینڈ کے قریب پیدا ہوئے واں رسولی (نیوم) بھی ہے تارمشکلات پیدا کر عمق ہے۔ کینم جسم کے کسی اوسرے جھے کی نسبت جھ میں تیزی ہے نہیں پھیل اور جھ ای تک محدود رہتا ہے اے آپیشن کے ذریعے نکالہ جاسکن ہے۔ میر اعلاق تا ابکا رک کے ذریعے بھی ممکن ہے اور دوا وں سے بھی۔خوش تشمتی سے ڈاکٹر زآپ کے دوسرے غدود کی نسبت میرے بارے بٹس زیادہ معلومات رکھتے ہیں اور مریفس کی زندگی کو بے شارصور توں میں کوئی خطر ہلائتی نہیں ہوتا۔

اگر میری کارگردگی ست پر جائے تو اس کے سے مطلوب ہر مون کی گولیوں موجود ہیں۔ گر میری کارگردگی ست پر جائے تو اس کے سے مطلوب ہر مون کی گولیوں موجود ہیں جو میرے ہار مون پیدا کرنے کی رفت رکو عملا س پر الے آئیں۔ ریڈ بوا بکٹو آ بوڈین کا استعال بھی اس مسئے تو حل کر سکتا ہے۔ بید آ بوڈین بر وراست جھ تک آئے گی اور اس کے تاب کاری اثر اند زجو کران کی اضافی بیداو رکوئتم کردیں گے۔ اس آ بوڈین کے تاب کاری اثر ات زیادہ سے زیادہ چند ہفتوں میں زائل ہوجاتے ہیں۔

بو سے ہوئے تھائی رائیڈ کا علاج بعض صورتوں میں آپریشن کے ذریعے بھی
کیا جو تا ہے۔ سرجن کو یہ طے کر تا ہوتا ہے کہ وہ سرجری کے ذریعے میرا کنٹا حصہ تکالے
گارا کر میمرا چھوٹا حصہ ہے تو میں اپنے ہار موز کی پیدا وار کو معموں کے مطابق جارک
رکھتا ہوں۔ آپریشن کے دوران اگر میر زیادہ ہڑا حصرا لگ کرویا جائے تو ایسی صورت
میں معمول کے مطابق کا م کرنے لیے جھے تھائی رائیڈ ہار مون کی گولیوں اور تھرائی کی
اضافی مددرکار ہوگیا۔

جھے میں خواتی کی کئی علامات میں۔ ڈاکٹر صدحبان ابتدائی طور پر انمی کے ذریعے کئی نتیج پر چنجتے ہیں۔ مثلاً وہ آپ ہے کہیں کے کدایت ہاتھ سامنے کی طرف سیدھ کر کے دکھا کمیں۔ ایسا کرنے کے بعد اگر وہ آپ کے ہاتھ کی الگیول میں سیدھ کر کے دکھا کمیں۔ ایسا کرنے کے بعد اگر وہ آپ کے ہاتھ کی الگیول میں سیکی ہوئے جسوں کریں گے تو چر دوسری علامات پوچھیں گے۔ فیندشر آنا ، زیاوہ جبوک سگیا، زیاوہ کھا تا اس سیالات کا سکتا، زیاوہ کھا تا اس کے ہوجود وزن میں کی واقع ہونا ،سستی کا بھی ،ان سب علامات کا سطلب ہے کہ میں لینٹی آپ کا تھا تی رائیڈ معمول سے زیادہ کا م کر رہا ہے۔

المبرد فيملن التهائي إ بند گيبيد

سے علاوت حامد خاتون شل خاہر ہوں تو زیادہ تر عارضی نوعیت کی ہوتی ہیں۔ ایسے بیل بیچھے بیک دفت مال ور پیچاد دنول کے سیے کام کرنا پڑتا ہے ای لیے میری کارکردگی معموں سے ڈر زیادہ ہوتی ہے۔

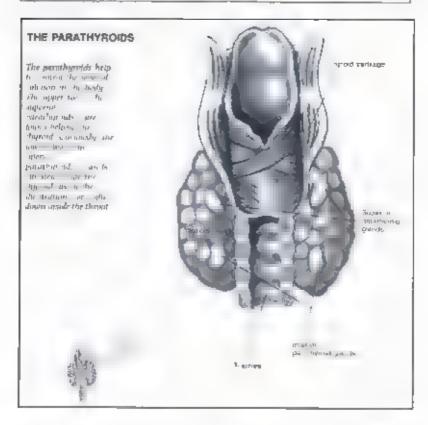
یں برٹری ٹمیٹ مرض کی تشخیص میں بڑے مددگار ہوتے ہیں۔ میری فربل کو جانے کے لیے تق کی رائیڈ کے بہت ہے ٹمیٹ رائج ہیں۔ اب بیہ بات ڈاکٹر ہی طے کرسٹنا ہے کہ ان میل سے کون مما ٹمیٹ کرایا جاتے ، جومرض کی درست ترین تشخیص و علان کے لیے زیادہ ضرور کی ہے۔

یکی میری مختفر کہانی لیکن ہے کہ نی ابھی ختم نہیں ہوئی۔ حقیقت یہ ہے کہ اہر یں ابھی تنظم کی میری مختفر کہا تھے ا ابھی تک میری خدمات کے چنوبی پہلو دریافت کر سکے ہیں۔ تحقیق و تج بات کے بہت سے افق وقت کے ساتھ کی ایک بہت کی ایک خدمات سے افق وقت کے ساتھ ساتھ کی ایک خدمات ساتھ آگیں گی ان کے آگے ممکن ہے میری دریافت شدہ صد حیتیں ماند برجیا کھی۔

اس وعوے کی دلیل ہیہے کہ سائنس دانوں نے 1960ء میں جا تک میرا یک نیا ہر مون دریافت کیا جس سے وہ اس سے پہنے مادالف تھے۔ کینسی نوشن (Calcitonin) نامی میہ ہارمون حیران کن صدیعیتوں کا حال ہے۔

تیں شیم کا شارجسم میں پائی جانے و بی سب سے اہم معد نیات میں ہوتا ہے۔ بٹریاں اور دانت ای سے بنتے اور نشو بنی پاتے ہیں۔ میرے قریب موجود ہیر تھائی
را بیڈ گلینڈز کی بید ذے داری ہے کہ دوایک خاص تن سب سے کیاشیم کو آپ کی بڈیوں
سے حاصل کریں اور آپ کے خول میں شامل کرتے رہیں۔ ہیراتی کی رائیڈ گلینڈز
کشر سی فنی فرالی کے سبب بڈیوں سے ضرورت سے زیدد کیاشیم کا لئے لگتے ہیں گریہ
سسمد برقر اردے تو بہت جدجم کی بڈیوں کمزور ہوجاتی ہیں۔

على رت كا دُع نچا كرور پر جائے تو على رت كى بھى ليے زيين بوس بوكتى ہے۔



کیسی ٹونن ٹائی ہے مارمون جوش برجسم کے چیک اینڈ بینس نظام کا حصہ ہے آپ کو س بھیا نک حادثے سے محفوظ رکھتا ہے۔ جیسے بی جیرانھائی رائیڈ گلینڈ اپنے مقرر کروہ پروگرام سے جیوز کرتے ہیں تو سیسی تونن ہارمون افورا بی ان کی تقطی کی اصد س کرویتا ہے اور بڈیول میں موجود کیاشیم کے مطعوب و خارضا کی جونے سے محفوظ رہتے ہیں۔ سیستعبل قریب میں مکتن ہے س کے ذریعے محمر رسیدہ افراد کو بڈیوں کی فلست وریخت سے بچاہ جا سکے لیکن ابھی ہے محض ایک خیال ہے۔ ممکن ہے س تنس دان بھی اس خیال کو حقیقت میں بدر تعیس و سے ریمی ایک حقیقت ہے کہ ہر حقیقت شروع میں ایک خیاں بی ہوتی ہے۔



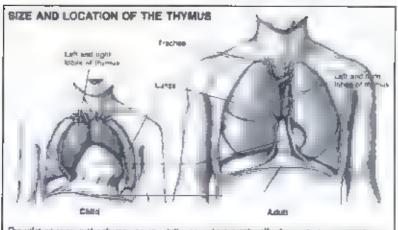
سأننس كازمان جالبيت ش وتصاليك تفق اكاره جي مجها جاتا تقاله بكرونت بدرور على ميذيكل ريسري كاسب سے جم موضوع بن كير راس سائنس وانو س كا خياب سيك یلی برتی ، پینم جوڑوں کی یوری، بلائتی ہوئی تمریح اثرات وری روم ہے امراض کے جاتے میں فکار طور پر برا ایم کروس و کرسکتا ہوں۔

القائي كالباني فوداس كاروني

بھی پکھ عرصے پہلے تک ہ ہرین حیاتیات مجھ قطعی کوئی اہمیت دیے کو تیارٹیس تھے۔ جھےجہم کی غدود قیملی بٹس ایک دور پرے سے قریب، غیراہم رہشتے وار کی طرح سمجی جاتا تھا۔ ایسار شتے و رجس ہے فائد ہے کی بجائے تقصان کا وحز کا نگار بتا ہو۔ س منس وان مجھے ایک مالتو چیز سمجھ کرتے تھے لیکس فقدرت کے کارخانے میں کو کی چیز فا تونيل ابت اس كى الدويت بحض ي يعمل كاتر في يافت جونا ضرورى ب-

اً س'" زیانہ جاہیت''ش جھے نظعی نا کارہ اور بے مقصد چیز سمجھ جاتا تھا۔ پھر ج تک بی وقت بداد ورض و کھتے ہی و کھتے میڈ یکل دیسری کا سب سے اہم بلکہ گر ہ گرم موضوع بن گیا۔ یول سائنش واثوں نے مجھے ہاتھوں ہاتھ میا۔ ب ن کا خیال ہے کہ بیل الرجی ، کینسر، جوزوں کی پیار پوں، بڑھتی ہوئی غیر کے اثرات اور دوسرے بہت ہے امراض کے فاتمے ما انہیں کنٹرہ ل کرنے میں مکند طور پر بڑے ہم كرداراه أبرسك بول من آب كالقائي مس كليند بول-

میری شکل وصورت تطعی متاثر کن نبیل . زرد اور سیش ب رنگ ب با فق کا مجموعہ ساز باتیس کی ڈیوا کے برابر بشکل اورک کی تھوٹی ک گائھ جسک ۔ شربہ آپ



The relation was a the charmes or an inhall and a citied implicable demonstrate as importance in establishing the 5 mil. Immune system early in the adulthood it according strends.

ے دونوں پھیپھڑوں کے درمیان آپ کے بینے کی درمیائی ہڈی کے اوپری جھے کے چھے دہتا ہوں۔

میر اوزن ورس مُزعمر پرمنحصر ہوتا ہے۔ مشنّ اس وقت جب آپ چ لیس بری کے تیں تو میراوزن ایک اوٹس کے تیسرے جھے کے برابر ہے۔ لیکن جب آپ پیدا ہوئے تھے اس وقت میراوزن اس سے ذکھنا تھا ور جب آپ یلوغت کی عمر میں پہنچے تو میراوزن اس سے چھ گذیز دھ گیا تھا۔

سامنس کے ''ویرم چاہلیت'' کے برمکس ب جدید دور جس مجھے آپ سے جسم کے دو کی تھ مکا'' ب تاخ ہوش ہ'' کہا جاتا ہے۔

جم كا دفا كى نظام قدرت كا ايك ايد بگوبادر "ب كے بے اللہ كا اتبارا تخف عرض كا آب شايد بى تصور كرئيس راس نظام كى اجميت فاديت اور قدر و قيت كا كى قدراندار ، "ب س طرح كر كئة جي كدا كرك شخف كے جم كے اندر موجوداك دفا كى نظ مكونتم كردي جائے (جيسا كہ جف صور تو ب ميں كرنا پڑتا ہے) يا بير نظام خود ب خود كام كرنا بتدكر و ب تو ايس شخف كوزند و ركھنے كے ليے بزاروں روسيے روزا شخر ج عدوه فيسي

ہوں گے اس کے ہاوجود وہ نہ کہیں '' جاسکے گا نہ کوئی کام کائ کر سکے گا۔ اس چوہیں گفتہ قر نظینہ میں رہنا پڑے گا۔ ان کا مطلب بیہ دوا کہ اگر بیدو قائل نظام نہ ہوتا تو انسان کو''صرف زندہ'' رہنے کے لیے ا، کھول روپ ماہانہ فری کرنا پڑت ا

اگر کوئی دوست سی مشکل میں آپ کو ایک رد کھ روید قرض دے اے تو آپ زندگی جم س کے زیراحسان رہیں گے لیکن اسدتی لی ب کر وڑ دوں رہ پ کے جو ناور و تایاب آب ت ورٹیکنا ہو تی اس دنیا ہی آئے سے آپھی پہنے آپ کو مفت عرف کررکھی سے اس کا شکر میدزیادہ تر لوگ اس دنیا ہے دالیس تک وانہیں کرتے اکروڑ وں رو ہے مایت کا لؤیر مرف یک سسٹم آپ کے جم میں لگا ہوا ہے۔

آیے اب یں آپ وہتا وال کے سم کا دف کی تھا مرکب ہا اور کس طرح کام کرتا ہے؟
دراصل یہ جسم کی دوصلاحیت ہے جس کے ذریعے جسم کے اندر داخل ہون
دالے جسم کے ہر دشمن کوشناخت کر کے فوراندی موت کے گھاٹ اتارہ یاجا تا ہے ان
دشمنوں میں ہردہ چیز شال ہے جس کا جسم کے ندر موجود ہو، آپ کی زندگی کے سے
خطرو بن سکتا ہے۔ مشنا جسم کے دشمن بیکٹر یاز ، دائری ، بیار یوں کے جراشیم ، دوسر سے
گردپ کا خون ، انگی میں جیسے دالی بیوش ، کا نے بننگس (بیسیموندی) ، دہر ہر تبدیل شدہ کھاں تی کہ کینم کے ضیے ۔ ۔ ۔ یوں مجھ لیس کہ آپ کے جسم کے قلعے کے اندر ایک انہا کی تربیت یا فتہ فوج موجود ہے جوجسم میں داخل ہونے والی ہر اس چیز کومنتوں میں تباود ہر ہوا کردی تی ہوجسم کے طاود ہوتی ہے۔

کینسر کے خیبول کے بارے میں ایک بات مثا ڈل ۔ کینسر کے بھی جیسے ہر نسان کے جسم میں روزانہ بیدا ہوئے ہیں۔ گریہ کہا جائے تو شاید ندونانہ ہو کہ بیدوہ ضبے موتے میں جوسر اطامنتقیم مینٹی اس مدیت یا پروگرام ہے جٹ جائے ہیں جس پرجسم کا ہاتی سارانظام مختی ہے گار ہندر جتا ہے۔

يعنى أن في معاشرول كي طرب جهم كي مملك بين بهي بدايت وممر اي كابيساسد

عدود ليسم

جاری رہا ہے۔ بیچ ، بڑے ، جوان ، بوڑھے، تورت مرد فرخل ہر نسان کے جم میں کینسر کے طلبے بیدا ہوتے رہتے ہیں۔ بیطبے جسم کے عام خیبے ، ہوتے ہیں لیکن کینسر میں تبدیل ، ہوتے ہیں کہ صراط مستقیم ہے ہٹے ہی ان کی شکلیں ادمشنے '' میں تبدیل ، ہوج تی بین اور جسم کا دف تی نقام ان ' ضائین' 'یا گراہوں کو پہچان کرائی دن موت کے گھاٹ ، تا رہا ہے ۔ اگر ان ہیں سے ایک خیر بھی کی وجہ سائل روز مارے جانے ہے گئے جائے تو جسم کے اندر کہیں رو پوش ہوجاتا ہے ، دور' انڈر اگر وَنڈ' جو کر جانے تعداد ہیں ایش فی کرنا شروع کرتا ہے۔ دی بندرہ سال سے بعد سے کینسر کی کیورٹ یا ہے کوفد ان صاحب کوکینسر ہوگیا۔ گورٹ کے بیات کے فد ان صاحب کوکینسر ہوگیا۔

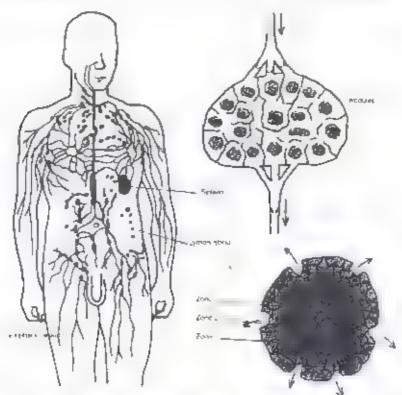
مزے کی بات میہ ہے کہ گرتسی معالجی، دوایا کی طریقہ ما، ج سے یہ کیشر ٹھیک موج کے قوانسان معالمین کا شکر میداد کرتے کرتے نہیں تھکنا لیکن للد تعالیٰ کا بنایا ہوا وفائل بھام خاموتی کے ساتھ اس کے جسم سے کینسر کو نیست و تا بود کرتا رہتا ہے تو نسان کواس کا پتا بھی نہیں چلنا۔ شکر داکر ٹا تو دورکی ہات ہے۔

مجھے آپ جسم کی سلح افواج کا سربر ویا سیدس رکھے گئے ہیں ۔ایک سلح فواج جو ہر لیجے حالت جنگ جس رہتی ہیں ورجن کی خدوت یا تعد دکامقا بلدونیا کی ساری فواج مل کر بھی نہیں رسکتیں۔

جسم کے وشمنوں کی کھریوں فوجیس کی نہ کی ڈریعے سے سر لیےجسم کی سرحدیں عبور کرنے کی کوشش میں معروف رہتی ہیں۔ یاریوں کے کھر بول جراثیم ہوا، غذا اور پانی میں چھپ کرآپ کی جلد، ناک، مند اور مستحصوں کے "سرحدی سرقوں" ہے جسم کے اندرواش ہوتے رہتے ہیں ای ہے آپ سورہے ہوں یا جاگ رہے ہوں ہمیں ہر سے ہائی الرث کی پوزیشن میں رہنا ہے تاہے۔

جسم کے اس دیجیدہ نظام کو ہر وات فعال ومتحرک رکھنے کے ہیے میں (بعنی

23.35 59.35



آپ کا تقدی مس) س لوق کے مختلف "پونوں اور جھاہ نیوں" مثل آپ کی گلف کی اور جھاہ نیوں" مثل آپ کی (Adenoids) ، کل (Tonsills) لیف ٹوڈ پولا، مذہبی کے گوا ہے، بیٹری ٹوائٹر (Tonsills) ، ٹاسٹو (Tonsills) مکن طور پرآپ کے پنڈکس اور آئٹوں کے بعض مصول سے مسلسل را بیٹے ہیں دہتا ہوں اور ٹئیس ضروری مدوفراہم کرتا رہتا ہوں۔

ٹائسلو، کمٹ نوڈ ہوئز (Lymphytic System) اور ایڈی نو کوز (Adenoids) ہے سب آپ کے کمفیقت نظام (Agenoids) کا حصہ بیں۔ نہیں آپ سروہ زبان میں جسم ن اندرو کی چیک ہوئیں ،سرحدی جو اونیاں بالایس چوکیوں بھی کہہ سکتے ہیں۔ یہ چیک ہوئیں زیادہ تر آپ کی گردن، دونوں بطاول اور چیٹ اور دان کے بیچ کے درمیان واقع ہیں۔ انہیں کمف گلینڈز کہ جاتا ہے

تعدود بيسى

وربیدہ ریک باریک تایوں کی مدو ہے جسم کے دفائی ظام ہے مر وط رہے ہیں۔
میری اہمیت کا اندازہ آپ اس طرح بھی گا گئے ہیں کہ جب کوئی بچا پی مال
کے بیدہ میں ہوتا ہے تو اس وقت میراس تزاس کے دل بلک اس کے بچیچڑے سے
بھی زیادہ پر اہموتا ہے۔ یہ بچہ جب بیاریوں کے جراثیم ہے جری ہوئی اس ونیاش آتا
ہے تو بیاریوں سے بٹا بچ ؤ کرنے میں بانکل یہ اس ہوتا ہے۔ یعنی بیاریوں کا اقتصار رہوتا ہے گر مختصر اور ی رفنی ۔ ورافت میں ساتے و لے یددہ گی جزائی جدختم
ضرور ہوتا ہے گر مختصر اور ی رفنی ۔ ورافت میں ساتے و لے یددہ گی جزائی معمولی سا افلیکشن موجہ تے ہیں اس کی زندگ کے سے اگر کوئی بچہ میرے بغیر دنیا ہیں آج نے تو کی معمولی سا افلیکشن موجہ تے ہیں اس کی زندگ کے ہے مبلک عابت ہوسکتا ہے۔ یہ بچ جو میرے بغیر بید ہوں وہ چند ماہ سے ذریا دوزندہ نیس رویا ہے۔

اس کے برطس جب آپ اس دنیا میں آئے تو میں آپ کے ساتھ تھا۔ ماں کے نئون سے آپ کے ساتھ تھا۔ ماں کے نئون سے آپ کے ساتھ تھا۔ ماں کے نئون سے آپ کے بدر مقل ہونے والے دفائی اجزاء مینی اینی ہاؤین کے نتیم ہونے سے بہت بردی سراج الحركمت فوج تیار کر وکا تھا جو اس مملکت خداداد كا كلس تحفظ كرنے کے سے اعلی ترین صد حیتوں سے جمر پور طریقے پرلیس تھی۔

" ہے آپ کو بٹاؤں کہ یہ "سر لیج اعرکت فوٹ " مسلم طرح تیار ہوئی! " پ کی بڈیوں کے گود ہے بیس موجود سفید خلیے جنھیں ممفوس نئس کہا جاتا ہے اور جواس وقت آپ کے جسم کے اندراعلی تربیت یافتہ کمانڈوز کی طرح اپنی ڈیوٹی انبی م دے رہے جی تو پیڈا کا سپائی جمیشے سے ایسے نہیں تھے۔ جب آپ جیدا ہوئے تو پیڈا کا خلیے تاز و بھر تی ہونے والے رنگروٹوں کی طرح تھے جنہیں تھی ڈرل کرنے کا بھی تجربہ نہو ہو۔

۔ ن ناتج باکارازا کا خیوں کوجید زجیدا پی اینی اے دار بول کوسنب لنے کے غاروز فيمني لهاي هس

قائل بنا کرانیس ای مملکت خد داد کی پہلے ہے مطے شدہ 'اجیوا سڑ یجک'' پوزیشنوں اور چھ وغوں کے بیے روانہ کرنا میر کی ای ذھے داری تھی۔ آپ کی تکی ورکم نمینک سسٹم کے مختلف 'اچیننوں'' کا شار ، نمی نوجی چھ ونیوں میں جوتا ہے۔

جیسے بی آپ اس دنیا بی ، نے تو آپ کے دماغ کے تھم پریہ سفید طبیہ بدیوں کے گودے سے نکل کر آپ کے دوران خون کے ذریعے سفر کرتے ہوئے بھی تک مین شروع ہو گئے اور بیل نے تبیمی مطلوبہ صلاحیتوں کے لیے تیار کرت "پ کی تنی اور کمفیجک سسٹم کی جانب بھیجن شروع کردیا۔

س ہے سماتھ سرتھ میں نے ایک خاص ہر موں بھی پیدا کرنا شروع کردیا تھا۔ اس ہارمون کا کا سٹلی اور کمفینک سسٹم کوزیاہ و متحرک اور فعال بنا ناتھ۔ اس طرح چند ہی وٹول میں آپ کا اپنا ڈائی وفاعی نظام ہا تا عدوشکل ختیار کرنے لگا۔ اس ون ہے آج سکے دن تک س سردے نظام کو میں اس خوش سلولی ہے جار رہا ہوں۔

جہم کے پراکا تاہیے بیٹی کم قوس کئی جہریں میں در تھے طور پر آپ کی تت بھی پیدا کرتی ہے، بری جیران کن صداحیتوں کے ما مک جیں۔ پیشیے بیک وقت چاں ک چاسوں سفاک قاتل اور جائنار سیاجی ہوتے جیں۔ کمنو سائنٹس نائی پیہ طلبے خون جی موجود سفید طیبوں کی کل تقد و کے چوتھے جھے کی نمی نندگی کرتے ہیں۔ پیرخول بیش واطل ہونے والے ہر ممکن وشمن کو تو رہ شنا فت کر لیجے ہیں۔ پیرخشن فلو کا وائر سی ہوگئی ہوسکت ہے اور انگل بیس جیجنے وال کا بنا بھی۔ مقوس تنس دور ین خون کے سرتھے پیٹر النگ کرتے دیے ہیں ور س طراح کے ترشمن کو و تیجتے ہی خطرے کا ارم

جسم کا الا رمنگ ورکیونی کیشن سستم کیمیکلزئ و بیعے کا سر کرتا ہے۔اے مہی مینٹ سستم کہا جا تا ہے۔ مہیں مینٹ سستم کے تین ور ہے ہیں۔ فطرے کی من سبت ہے اس کاصرف ایک درجہ بھی متحرک ہوسکتا ہے اور زیادہ قطرے کی صورت ہیں دوسر



Pho body fields at orange of defences of the second of the

یوری کے لیے ایک ہالکل ایک ایٹی ہؤی ہوتی ہے۔مثلاً گل سوؤل (Mumps) کے لیے الگ اور کان کھائی کے ہے ایگ۔اس طرح ان کی کم ویش دی لا کھاقت م آب کے جسم میں یائی جاتی ہیں۔ رخم کے ذریعے جسم میں داخل ہوئے والدیماری کا جرتوم، وائرس بيكثر يا فنكس، اينني باؤيز نامي بية تصيار بروشمن ك خدف كارروكي كرئے كے سے بہترين صلاحيتوں ہے مالا من ہوتے ہيں۔ بيدا ينٹي باڈير زخم كے ذ ریعے عمد آنے والے ہر وخمن پر حملہ " ور بھوکر اے سیّننڈ ول میں موت کے گھاٹ اتارد کی تیں۔

زخم کے گر دلای جانے والی کیمیائی جنگ میں بلاک ہوئے واسے جر شیم اور جنگ میں کام " نے واپ سفیدخلیوں (سیئر و نے جز) کی رشوں کوٹھکا ہے گانا، فيكو سأئنس نامي سفيد فليول كاكام ہے۔ سفيد خليے يہاں پہنچتے ہي مرده جر تيم اور حلیوں کو کھانا شروع کردیتے ہیں اور دیکھتے ہی ویکھتے میدان جنگ ان ایر شوں ہے

صاف 14 جا تا ہے۔

آپ کی انگلی پر آئے وا۔ زخم چنو اور میں ٹھیک ہوجا تا ہے اور آپ کو پتا بھی نہیں چال کہا می زخم کے ڈیر ہے گئے لا کا جراثیم اندر داخل ہوئے تھے اور جسم کے اندر کیس معرکے کارن پڑا تھا۔ آپ کوزندہ رکھنے کے سے کتنے لاکھ سفید خلیوں نے اپنی جان کی قربانی چیش کی اورجسم کے متعلقہ نظام نے اس رخم کوئس خوبصورتی ہے بھرا ہا۔ جسم كا دف كى نظام دوطر ل كا جوتات _ يك دفا كى نظام كا" جي _ اللج كيو" في سُ آپ کی منت کے ندرواقع ہے۔ بیڈیادہ تر بیکش پاراہ روائری کے حملوں کے خلاف و فى كى جنك الرتاب، دوسر ... د فى كل ظام كابيدً كوارثر آب مجهد عنى اين تقالَ مس كو کیہ عجتے ہیں۔ میرے لڑا کا حیے لمفو سائٹس بیکٹر پاڑا دروائرس کی بعض اقب م کے خلاف تو جنگ از تے ہی ہیں لیکن ان کی بنیادی ذھے د ری کر جی کے اجز و فنکس (ہمپیموندی)اوراجنی مافتو یا کےخد ف مزاحمت کرنا ہے۔ اعن کی تبدیلی آج کل معمول کی بات ہے لیکن ایسے آپریشن کی صورت میں ڈاکٹر مریش کو ہے ہوش کرنے ہے بہت پہلے مجھے اور میرے نظام کے دومرے حصوں کو ہے ہوش کردیتے ہیں ہیں ہے کہ گربهم جاگ رہے ہوں توجسم کے اندرکسی اجنبی بائے ، کھاں یا عضو کا ڈیا دہ دیرز ندہ رہنا ممکن نہیں۔

ہری ہے جوتی کی حالت میں اعصا کی چوندکاری توجو جاتی ہے لیکن 17 رہے سار منسی طور پر معطل جوجائے ہے سبب بیرونی حملہ وروں کوجسم میں و ضلے کی کھی چھٹی لن جاتی ہے اورا کمثر مریض نے تبدیل شدہ اعصا سمیت جند ہی قبرے اندر پہنے جاتے ہیں۔

یواعتی عمر کے ساتھ جہم کا وفاقی نے ماہ م بھی کمزور پڑنے گئت ہے۔ جوانوں کی نبعت

بوڑھوں یا وجیز عمر کے افراد عیل کینم زیادہ ہونے کا ایک سبب کمکن ہے یہی ہو۔ اس

کے عاوہ کیک اور بات پر بھی غور کرے کی ضرورت ہے۔ آپ نے سنا موگا کہ کی شخص

کو چا تھے ہی کی نینم ہو اور پھرا جا تک ہی سبب کے بغیر پرامرار طریقے پر فتم ہوگیا۔

میرے خیال عیل اید وہ وجو بات ہے ہوسکتا ہے۔ مثلاً یہ ممکن ہے کہ مریف کے جمم
میرے خیال عیل اید وہ وجو بات ہے ہوسکتا ہے۔ مثلاً یہ ممکن ہے کہ مریف کے جمم
کے ندروہ کی ہے مکی بھی سبب ہے پچھ عرصے کے بیے معطل ہوگیا۔ اس عرصے میں
کینم کے فیاوں نے سرافی ناشروع کرویا لیکن اس سے پہلے کہ کینم منزید ہاتھ واق س
کیمیں تا جسم کا دف کی فظام ماہ رضی فیند ہے ہید رہوکر پوری شدت سے کینم کے فیلوں
برجمد آ در ہوگیا اوراک نے کینم کا ف تمرکر ڈالا۔

ای بھی ہوسک ہے کینس کے آپریٹن کے بعدرسوں (ٹیوس) کو نکال دیا گیا۔
کھے وال بعد کینسرکا و بار وحملہ ہوالیکن کی علاق کے بغیر خووش س کا خاتمہ ہوگیا۔اسا شہیداس لیے ہوتا ہے کہ دفائل نظام بزی رسولی کے خلاف مزاحمت کرنے بیس ناکام رہ تھالیکن کینسر کے آپریٹن ہے نیچ جانے واں ش خ جووہ بارد کینسرکاسب بی ادفائی نظام نے اس جھوٹے وٹمن تو آسانی ہے فتم کردیا۔ یہ ایک رائے ہے۔ بھتی اطور پرایا

کبن در ست فیک جوگا۔

سیس بھی اپنی جگد ہم ہے کہ جسم کا بیدہ فائی اٹھ سر بغیر کس سیب ہے، جو تک می کام کرنا کیوں چھوڑ دیتا ہے، در پھر بغیر کسی فلاہر می دجہ کے دو ہارہ کیوں کام کیوں شروع کردیتا ہے!

ن هرت کا معامد بلہ یوں کے گودے کے ساتھ بھی جونانہ بلہ وی کا گود اسکم جا کی میب سکے سفید عینہ بنانے کی ترکیب جموں جاتا ہے۔ اس کا عداق گودے (Bone Marrow) کی تہدیلی کا آپریشن ہے۔ اس پیچیدہ در مشکل آپریشن پر روٹوں (۲۰۰۲ء ش) کم ویش ستر ای لاکھ دا ہے قریق ہوت میں۔

عدوه فيعلم

الکوں کو بول جرائی د تمنول سے تو میں ساری ذندگی مقابلہ کرسکتا ہول کیکن میں میری سب سے بڑی کر دری یا میر سے لیے سب سے بڑا قطرہ وائی دیا ہے۔ وائی دیا جب کی جم کے دوسر سے اعضا کے ساتھ میں تھے خاص طور پر شدید نقصان پہنچ تاہے جب کسی ملک کے ' بی ۔ بی کی کی میں گر برد ہونے گئے قامستقبل کا اند زوا آپ خود کر سکتے ہیں۔
ملک کے ' بی ۔ بی کی کیا میں گز برد ہونے گئے قامستقبل کا اند زوا آپ خود کر سکتے ہیں۔
وائی دیا ہو جس کے اندرہ فی اعضا کی کارکردگی کو اس قدر فیرمحسوں طریعے پر متاثر کرتا ہے کہ جب اس کے اندرہ فی اعضا کی کارکردگی کو اس قدر فیرمحسوں طریعے پر متاثر کرتا ہے کہ جب اس کے اثر است فعا ہر ہوتے ہیں تو عدری مشکل ورا کش ناممکن ہوجا تا کرتا ہے کہ جب اس کے اندرہ فی سے بھی پیدا ہوسکت ہے، در شدید ابنی و جسم ن تھکن اور کسی تیاری کے سب بھی۔ اس کے حدوہ احساس جرم مفر سے ، حسد ، جسم ن تھکن اور کسی تیاری کے سب بھی۔ اس کے حدوہ احساس جرم مفر سے ، حسد ، جسم ن تھکن اور کسی تیاری کے سب بھی۔ اس کے حدوہ احساس جرم مفر سے کو پید جسم ن تھکن اور کسی تیاری کے سب بھی۔ اس کے حدوہ احساس جرم مفر سے کو پید جسم ن تھکن اور کسی تیاری کے سب بھی۔ اس کے حدوہ احساس جرم مفر سے کو پید کرسکتا ہے۔

یہ ذائی دیا ڈاگر میک حدے بڑھ جائے تو میں (لیٹنی آپ کا تھا کس) چند ہی دنوں میں سکڑ کررہ جاتا ہموں اور آپ کے جسم کو دفاع کے بیے 'میرونی امداؤ' پر تکمیہ کرنا پڑتا ہےاورا' میرونی امد و' کن شر کا ومسائل ہے مشروط ہوتی ہے ان کے بارے میل آپ جائے تی ہیں!

ویے ایک دلچیپ ہوت بتاؤں کہ دوئی دیو دُے متاثر ہونے کے ساتھ ساتھ میں اے م کرنے میں بھی چھ کر داراد کرتا ہول میکن بیار در ریاہے ہی کے بارے میں بھی سائنس دان یقین ہے پھھیس کہ سکتے۔

آپ کے جہم میں میری ہمیت ب پہلے جسی نہیں رہی۔ ٹراکا کما نڈو خلیے فیکو ، مٹس جنہیں پہلے صرف میں تیار کیا کرتا تھ ان کی تیاری اب جسم کے دوسرے حصول (تقی وغیر ہ) ہیں بھی ہوری ہے۔ شروع میں ان فوتی چھاؤٹیوں نے میری ان کوششوں سے کام کا آغاز کیا تھالیکن پر فیکٹریاں اب اپنے قدموں پر کھڑی ہوچکی ہیں۔ اس کے باوجود گر میرے قریب رونما ہونے والی کوئی رسولی (ٹیومر) مجھے جاہ کردے تو ہے شارمبلک بیماریاں جسم پر بہ یک دفت صدآ در ہوسکتی ہیں۔ مثارہ تکھیوں
کے ناخنوں پرفنکس (پھیھاندی) کا حملہ موسکتی ہے۔ ایک صورت بیش ناخس کناروں پر
سے گلنا شروع بوجا کمیں گئے۔ حسس کا حملہ موسکتی ہے۔ یفنکس اخلیف نبدال
تکلیف دہ جس کی امراض بھی رونم ہو سکتے ہیں کہ نسان اپنی زندگ سے عابر آج ہے۔
تکلیف دہ جس کی امراض بھی رونم ہو سکتے ہیں کہ نسان اپنی زندگ سے عابر آج ہے۔
میسے میمری کہ نی لیکن ہے کہانی ابھی خشر نہیں ہوئی اس سے کرس شروان ابھی میں میں اس اس اس بھی میں اس اس کے عابر نہت ہے
جی ال کن کا رہ ہے سامنے آ میں تو ممکن ہے میر سے ادیا شدہ شدہ کارنا ہے اس سے ماسے اس کے ماسے سامنے اللہ بھی میں اس سے آ

مثان بھی حال ہی میں مہر این حیاتیات نے میر ہے ایک ہارمون کا ہا چہ و ہے۔ تھائی موس (Thymosin) ہی س ہارموں کو میں ہی تیار کرتا ہوں۔ یہ ہارموں دوران خون میں شامل ہو کرجسم کے پورے دفائی فقام (Immunity) System) کو فعال و متحرک کرتا ہے۔ اس ہارمون کے موسم یہ ہے تی آ ہے لی تنی (Speen) اور محقوم کشس تیار کرنے واسد و مرے کا رضائے این پیداوار میں ضافہ کردیتے ہیں تا کہ خطرے کی صورت میں وغمن کے ضاف من سب بحد و میں فرقی دیتے روانہ کے جا تھیں۔

تاب کارگی (Radialion) کے ڈریعے ڈیادہ عرصے تک کے مل بی میں جسم کے دون کی نظام کوشد پر نقصان کا سامت کرتا پڑتا ہے۔ امنو سائٹس نامی خیبوں کی پیر ہار معمل طور پر بہر ہوجاتی ہے۔ تلی اور میرے افعام کے دوسرے عطا کام کرنا چھوڑ استے ہیں۔ ایک خطرناک صورت طال میں میرا جید کردہ سے بارمون چھوڑ استے ہیں۔ ایک خطرناک صورت طال میں میرا جید کردہ سے بارمون کے فون میں شامل ہوت کی بقا کا ضامت بن جاتا ہے۔ اس بارمون کے فون میں شامل ہوت کی بقد کا رفائے وہ رو چین گئتے ہیں اور بہت جد مقو سائٹس کی تی

تعداد جم کودستیب ہوجاتی ہے جواسے جراثی حملول سے محفوظ رکھ سکے۔ براحتی عمر کے ثرات جھے بھی متاثر کرتے ہیں۔ بچ س سال کی عمر کے بعد میری پیداد رتقر یہ ختم ہوجاتی ہے لیکن میرا پید کردہ یہ ہو مون برطق ہوئی عمر کے ثرات و م کرنے میں بھی کوئی کرداراد کرتا ہے۔

حقیقت تو ہے کہ میں انسانی جسم کا یک یہ عضو ہوں جو سائنس و تول کے ہے ابھی تک ایک معمد بناہوا ہے ۔ س کنس دان اس معے کوشل کرنے میں جے ہوئے ہیں۔ بہر صاب میں قوا پنی اہمیت اس وقت بھی جا نیا تھا جب سائنس ابھی زیانہ جا ہیں۔ ۔ گرز رزی تھی، اب ویکھا ہے ہے کہ آئ فی کی ترقی یافت سائنس کوزے میں بنداس مندری شردتک وینجے میں ممل کامیا فی کب حاصل کرتی ہے۔



غدولا فيسأى يدوينز كلسد

والتألى فالآ

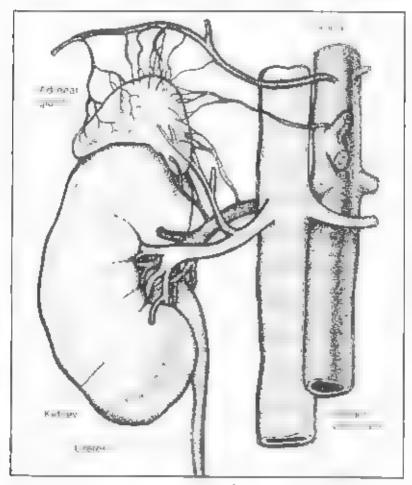
المراك المائر ز

میرا کام ہے ہے کہ ش انس کو عارض طور پر کسی پیریشن عمل تبدیل کردوں تا کہ ووجو کرتا جو ہے وہ کر گزرے۔ بی بقامل جنگ از تے ہوئے کراس کی شروع میں تیج تی ہے بلاط رہی موں قومی ان کا تھے م پہنے تی کر چکا ہوتا ہوں ا بیٹروشل کا کینڈ کی کہائی شوداس کی زبائی

میری شکل کی تکوئے ہیٹ سے مشابہ ہے اور جسامت انگل کے سرے کے برت بر بر۔ وزن کا انداز وآپ خود کر سکتے ہیں۔ اس محقر سے وجود میں اند نے مجھے بہت کی حیات آفریں صدحیتیں عطاکی ہیں۔ میں آپ کے لیے بھی سہار مون تیار کرنے کاذے دار ہوں۔ س ہر موزز کواگر نسان تیار کرنا چاہے آواس کے لیے سے کئی ایکٹر زمین پر بہت بڑا پر نمٹ نگانا پڑے گا۔ اس ف ماہر میں ورآلات کی ایک لمی فہرست تیار کرنا ہوگی۔

میں جو ہار موفز رور اٹ جی رکرتا ہوں ان کی مقدار کیک وٹس کے ہٹارہ میں جھے کے برابر یونی ہے لیکن میہ پر اسرار ہار موفز آپ کی زندگی کے کم ومیش تن م کا موں میں مرکز کی کردارادا کرتے ہیں۔

میں "پ کا ایڈرینل گلینڈ (غدوہ) ہوں اور آپ کے دامیں گردے کے اوپر گفتہ وزکے کی چوکی کی طرح سو رویت ہوں۔ میراد وسرا سائٹی ای طرح آپ کے بالیس گردے پرموجود ہے۔ آپ کی رندگ کی دوڑیس ہم دونوں بے صد ہم کرداراوں گریتے ایسا۔



میرے وجود کا ہر حصہ حیران کن صابحیتوں سے جمرا ہوا ہے۔ اس معاسمے بیل جسم کا شہر ہی کوئی و وسر عضومیرا مقابلہ کر سکے۔ میں نسان کو معذور بنا سکن جوں ، اسے بیار مثل کرنے کی تعلامیت بھی رکھتا ہوں۔ بین انسان کو معذور بنا سکن جوں ، اسے بیار ڈال سکن جول ، اسے بیار ڈال سکن جول ، اسے بیار کی صابحیت بھی جھی شنا ہول حتی کہ اسے موت کے گھا مث تاریخ کی صابحیت بھی جھی جھی موجود ہے بیکن بیل نے آپ کے سرجھ جھی ایس سلوک جیس کی صابحیت بھی جھی جس موجود ہے بیکن بیل نے آپ کے سرجھ جھی ایس سلوک جیس

یجی سبب ہے کہ آپ میرے وجود تک سے نا آشن میں۔ انسان کی عادت ہے کہ وہ اپنی جسم ٹی تفتر ں کی فذر اس وقت تک ٹیس کرتا جب تک کہ تکیف میں جتا، نہ جوجائے یا کوئی حمت اس سے و لیس نہ لے لی جائے ا

میر وجود آپ کی زندگی کے بیے ناگز بر اور آپ کے بیے آپ کے پیدا کرنے واسے القدرب العالمین کی هرف سے یک فظیم تخذ ہے۔ جس کی فقررہ قبت کا اند زوش بدآپ میری کہانی سننے کے بعد کی قدر لاکا سکیل۔

واقع ہوئے بھتے ہیں کدا گروں وعرائن بند کروے اگروے خراب ہوجائی قوموت واقع ہوئی ہے۔ کہ بھتے اور میرے ساتھی غدود کو داتھ ہوئی ہے۔ یہ بھتے اور میرے ساتھی غدود کو جسم سے نکال دیا جائے یا ہماری کا دکر دگی ختم ہوجائے تو نسان کی منزل صرف قبرستان ہی رہ جاتی ہے۔ ایسے میں ڈاکٹر صاحبان زیادہ سے زیادہ یہ کر کتے ہیں کہ مریش کا در موت کے قدموں کی جن کو عربی کو مصنوی طریقے سے ہار مہز استعمال کر کی اور موت کے قدموں کی جن کو عربی کر دیں۔

گر ہوری کارکردگی بیل سٹ رفتاری پیدا ہوجا ہے تو نسان کی زندگی کا چریٹ بچھنے کے قریب ہوجہ تا ہے۔ سے بیٹس نسان جدد ہی بندیوں سکے اصالی بیٹس تبدیل وہ جائے گا۔

آپ کے زیدگی ایک خوب صورت نہ ہوتی جس قدر حسین آج ہے۔ ایک فودل میں اگر میری کا رکر وگی احتدال ہے تب و ار جاتی تو آپ کی زیدگی ایک خوب صورت نہ ہوتی جس قدر حسین آج ہوئی اختیائی انتیائی او بہت ناک ہوتے سے بہتے کے دندگی میں اگر ایس المیدرونی ہوجائے تو نتائی اختیائی او بہتی تھا و کی ہیں۔ میری ہا اعتدال کے سبب وہ معصوم پچھائی عمر میں ایک چھوٹے سے تھم آ و کی میں تبدیل ہوسکت تھا۔ اس کی آ واز بھاری ہوجائی ، رخسار واڑھی سے تجرجاتے ۔ اس کے اعضہ وایک بائے انسان کے اعضاء میں تبدیل ہوجائے۔ بڑیوں کے سرے جو ایک خاص عمر تک بڑا ہے دہتے ہیں ، ان میں مزید نشوون کی صدر حین ختر ہوجا تیں اور

احو ہ حصلہ

و ومعصوم، بچول ایں بچہ بمیشہ کے سے ایک بد ہیت بونے میں تبدیل ہوجاتا۔ اس کی زندگ کی شکلات کا آپ انداز وکر کتے میں ا

سپ زندگی نے ان دنوں میں اس خطرے سے محفوظ رہے ور آج آیک نارل صحت منداور پُرسکوں زندگی مُز اررہے بین تو اس کا سب میری اور میرے ساتھی کی وہ خدمات میں حمٰن سے آیک عام آ دمی ہمیشہ رعم ہی رہنا ہے اور جے علم ہوتا ہے وہ بھی شکر کی جانب متوجہ نہیں ہوتا۔ دہ ہی ری ان خدمات کواپن حق مجتنا ہے۔

ذیت ناک نیار پار سیجھی انہی میں شامل ہیں۔ میرے ندر خون کی نایبوں کا جس قدر ہزا جاں پھیلا ہوا ہے وہ کسی اور عضو

میں موجود نہیں ہے۔ ہر پینٹا میس سیکنڈ کے بعد تھے میرے وزن سے چوگن زیاد و تازہ خون فراہم کیاجاتا ہے۔ میں خون کواسٹور کرنے کی صدر حیت بھی رکھتا ہوں۔

اً رچیرے وجود کا دس فیصد حصہ بھی آپ کے ہدموز کی طروریات بوری کرے کے بیے کانی ہے کیکن اگر میں سکڑ کر دس فیصد کے برابر رہ جاؤں تو انسان شدید دیاؤ کا شکار ہوسکتا ہے۔ ایسے میں اگر کسی اور وجہ سے بڑے آ پریشن کی ضرورت بیش آ جائے تو زندگی کے مکانات تقریباً معدوم ہوتے میں کی فکد میرے کارخانوں بوالريس كيسا

کی پیداداری ستعداد کم ہوے کی وجہ سے میں زندگی بچائے والے شافی ہار موز تیار کرنے کے قابل نہیں رہتا۔

ورحقیقت میں ہار موز کے دہ بنیا دی سیت تیار کرتا ہوں۔ ان میں سے ایک سیٹ میر او پری حصہ بعنی میڈولا (Medulla) تیر کرتا ہے اور دو ہرا سیٹ میر ب اندرونی حصے رکھی حصہ بنیا ہیں تیار ہوتا ہے۔ میر ب و پری حصے کی لیک افران صد حیت ہے ہے کہ سیکا تعلق براہ راست و ماغ ہے ہوتا ہے اس ہے جب آپ شد میر جذب آپ تو دو او او الی تک آئے و لے فصے یو زیر دست موسول ہوت ہیں تو س کی اطور ش کی بیر سات موسول ہوت ہیں تو س کی اطور ش میر ساد پری حصے میڈولا کو لوری و رہ ست موسول ہوتی ہے۔ اس وقت میر سے لیے ہے بات و اس کی جو تا ہو اس کے مار مراز میں سے میں ایمر جینس کا سات و اس کے اس سے تیار کرد پیا تا ہوں۔ لیکن از براہ و فرار و او اس کے سے تیار کرنا میری ہی و مد داری ہے۔

خطرے کا شنل طعے بی بیر ااہ پری حصہ یعنی میڈول سپ کے فون بیل ایک فاص ہور مون شائل کرنا شروع کرد بتا ہے۔
اس ہور مون شائل کرنا شروع کرد بتا ہے۔ اس ہور مون کو ایڈرین بین کہا جو تا ہے۔
جیسے بی یہ ہار مون فون میں شامل ہوتا ہے تو پورے جسم میں جیران کن سرگر میں روقما مونا شروع ہوج تا ہے اور ضافی قانانی کے سونا شروع کرد بتا ہے۔ بیا بید شن قانانی کے بیائے ایندھن دراصل مونی نور کی جو باتھ ہے۔ بیا بیدھن دراصل وہ شکر ہوتی ہے جو بگر میں اسٹور رائتی ہے اور فوری قانانی بید کرتی ہے۔ جد پر بھیل مون کو وہ کے دوئی خون کی ہور کے دیا ہے۔ بیال پر جاتا ہے۔ جلد کو فون فراہم کرتے والی رکوں کو خون کی سیال کی دوئی میں اور کرتے وہ اور خون پھوں اور خون فراہم کرتے وہ الی رکوں کو خون کی سیال کی روک کر زیاد و تر خون پھوں اور خون کی دوید یہ تی جاتی گیں تا کہ خون کی دوید یہ تی ترتی جاتی ہیں تا کہ خون کی دوید یہ تی ترتی جاتی ہیں تا کہ خون کی دوید یہ تی ترتی جاتی ہیں تا کہ خون

الجواس خصله

کے دباؤ کو وقت ضرورت مزید بڑھایا جاسکے۔ ہاضے کا پورا نظام مطل ہوجا تا ہے۔ اس کے ساتھ ہی خوان کے اندر جمنے کی صلاحیت میں اضاف ہوجا تا ہے تا کہ ٹرائی کی صورت میں اگر خدانخو سترجم پر کہیں زخم آجائے تو خون جلد زجند جم سکے۔ بہ صورت دیگرخون کے ضائع ہونے کا اندیشہ ہوتا ہے۔

آپ کو بیرن کریقیناً تیرنی اوگ که بیرساری تیاری بیش بندی بهنسوبه بندی گفتوں یامنوں میں نہیں سیکنڈوں میں کھل بوجاتی ہے۔اب آپ جذباتی دیاؤ، غصے اور خوف کے عالم میں برطرن کے مکندروشل کے لیے کمس تیار جوتے میں۔(بیروشل کیا ہوگااس کا فیصد کرنا دیائے کا کام ہے۔اس سے میراکونی تحق نہیں ہے)۔

یہ بردہ میں مات میں ایک میں انسان کو عارضی طور پر کسی پر جن بیس تبدیل کر دول عمر اکام میہ ہے کہ میں انسان کو عارضی طور پر کسی پر جن بیس تبدیل کر دول عارور پات تیزی سے بڑھ رہی ہول تو میں اسے اس طرح کی اضافی طاقت فراہم کرنے کے انتہاں ت پہنے ہی کر چکا ہوتا ہوں۔

س طرح کی غیر معموں حات مستقل نہیں رہ کئی۔ اگر یہ کیفیت زیادہ محر صے برقر ، رر ہے تو زندگی کوشد ید خطرہ لاحق ہوسکت ہے کیونکہ اس حالت بیس تو انائی جیزی ہے استعمال ہوتی ہے ۔ ہم کونکلیق کرنے والے نے بہر حال س خطرے کونظر انداز مہیں کیا۔ اس نے جسم بیس ایک ایہ خود کا رفظ م بیدا کیا ہے جوان حالات میں خود ہے هوم حسية بدريال كسيد

خود کام کرنا شروع کرویتا ہے تا کہ آپ کو یک خاص مدت کے بعد س ایمرجینس ہے نگالا چاہئے۔

ویتی دیاؤ (عصد صدم یا خوف)جس کی دید سے ایڈریٹالیس (Adrena in) کی دیا ہے ایڈریٹالیس (Adrena in) کی پیدادار میں ضافہ ہوا تھا ادراس کے راکمل میں سیاحی تک سیر میں بن گئے تھا کی دیاو نے ایک خود کا رفظام کے تحت آپ کے دیا تا میں مدجود بائی یو تھی مسیح کے متحرک کردیا تھا۔

ہ کی پوتین مس مگف کو ہصوں کرتے ہی بعد میں روتی ہونے والے وقت کا اند زولگا تا ہے اور اس کیفیٹ کے سیاسے قریب موجود ہار کیفیٹ لیخی حجوزی گینڈ کو مکن صورت حجوزی گینڈ کو مکن صورت حوال اور اس سے منطقے کے لیے اضروری وسائل افراہم کرنے کی اور خواست او بتا ہے۔ حال اور اس سے منطقے کے لیے اضروری وسائل افراہم کرنے کی اور خواست او بتا ہے۔ حجوزی گینڈ ایک خاص ہار مون اللہ کا اینڈ ریؤکور ٹیکوٹر و لک ہر مون) جوری کرتا ہے جود در ال خون کے در لیے سفر کرتا ہوا ہراہ راست میر سے اندرونی جھے کورٹیکس فور می اسے ہر مون کا مطلب کورٹیکس فور می اسے ہارمون کے موصول ہونے کا مطلب میر سے ندرونی حصے کورٹیکس فور می اسے ہارمون نور بی میں ایس میں ایس کے موصول ہونے کا مطلب میر سے ندرونی حصے کورٹیکس فور می اسے ہارمونز ناریڈ ریاست میں ایس کے موصول ہوتا ہے۔ اس ہارمون کے موصول ہونے کا مطلب میں کرنے کی رف کر کو بڑھود بتا ہے۔

ن و سے بیل بدائر بیشر کواعتد ال پر رَحَن ،جسم کے اہم تر بین عص ، کوخون کی مسلسل فراہمی کو بیٹنی بنانا ، چر بی اور پر وٹین کو تیزی ہے شکر بیس تبدیل کرنے ہیں مدوفر ہم کرنا (تا کہ فوری تو انائی حاصل ہوتی رہے)اٹھی ہر موز کی اسے ،اری ہے۔ اس خود کار فقام کے سعب تو انائی کے ممکنہ ، کران پر رونما ہوئے سے پہلے ،ی قابو پاسی جا تا ہے اور ذرای دیر ہیں صورت جال معمول پر آج تی ہے۔

جو ہارمون میرااندرہ نی حصہ(Cortex) تارکرتا ہے تھیں تھی قلم میں تقلیم کیا جا سکتا ہے۔ان کا ایک گروپ جو کارٹی زون فیلی سے تعلق رکھتا ہے، مذا کے ایڈرینل گلیٹ

وْ رسايع جسم ش جَنْجُنْهِ وال حِرْ لِي مَارِيو بِا كَيْدُ ريشَ (نشاسة) وريروثين (خميات) كو قوت حیات میں تبدیل کرنے واٹیس جم کا حصہ بنانے کے معاملات کا ذہبے و ر ہے۔جسم کے ندر یا فی اور معد نیات کے توار ن کو برقر اررکھنا دوسرے گروپ کی ؤ ہے داری ہے جب کے تیسر اگروپ جنس کی ضرور یات ومعاملہ ت کی تکہداشت کرتا ہے۔ ید بارمونر استورنبیل کے جا سکتے اس لیے جھے ہروات ان کی پیداوار جاری رکھنا پڑتی ہے۔میراالدرونی حصہ کورٹیکس انہیں مسلسل تیار کرتار بتا ہے۔ جو ہارمونز تیار ہوتے میں دورہ گھنٹے کے بعد ض نُع کرد ہے جاتے بیں اور ٹی تیار شدہ کھیپ ان کی جگ ے سے سے ہے۔ ٹ س رے معاملات کوشس وخو لی سے جلالا میری بی ا مدو ری ہے۔ توازن اوراعتدل کو قائم رکھناء آسان کا منبیں۔زندگی ت منے جاوٹات ے مجری ہوئی ہے۔ اگر قد نخوات کس حادثے یا ہے ری کے سب میرے کورٹیکس کے خدیوں کو نقصان کینج جائے تو مریض کوجلد زجید مصنوی طور پر ہارمومز کی فراہمی

لیکنی میں نا پڑتی ہے۔ بہصورت ویگر ریاحا دیٹام گفٹ کے بیے کلیف وہ موت کا ہروا نہ نابت ہوسکیا ہے۔

یے میں درجنوں بناریاں لیک ساتھ سیرحمد آور ہونکتی ہیں۔اس کی جہد تن كرنا نب ك طرح موج تي ہے۔ ماضم شم موجاتا ہے،خون كى شديد كى بيد موجاتي ہے۔ پٹھے مُطنع کلتے میں ۔ وزن ور بلڈ پریشر گرجاتا ہے ۔ مثلی، وست اور لٹیوں شروع ہو جاتی ہے ور مریض چند ہی دنوں میں اتنا کمرور ہوجاتا ہے کہ موت کے لدّموں کی آبت به آسالی من سکے بہیے زمانے میں ایک حاست میں یا حضرت عیسی " كا انتظار كيا جا تا تحايا فرشته موت كار آخ كل بهرها راايها بهت كم بوتا ہے كيونكه اب مصنوعی م رموز بدآس فی استهاب ہیں۔

جبال ان ہارمون کا تم ہونا نقصان دو ہے، وہیں ان کی کثرت بھی تم خطرنا کے بہیں رکارٹی زون کیملی کاہارمون'' کارٹی سول' (Cortisol) ایسا ہے کہ

اگر میں خون میں اس کی مقدار ذر ہی ہڑ تھا دوں توجسم کے پٹھے شکر میں تبدیل ہونا شروع ہو جائیں۔ بڈیوں میں سے معد نیات ما ب ہو جائیں، بڈیوں کم ار ہو چائیں۔ مریش کے بیٹ کے بیٹے اور اس کی کمر پر چرب کے ٹوٹے بٹٹا شروع ہو جائیں اور یا دواشت جواب دیتے گئے۔

میراایک اوراہم ہرمون ایلڈوئی ردن (Aldosterone) ہے۔اس کے دریعے میں جسم میں پانی ورمعد نیات کے توار ن کو برقر ررکھتا ہوں۔ س ک سیانی میں آگر میں ایک پین کے سرے کے برابر بھی اضافہ کردوں تو اسان بری مشکل میں گرفتار ہوسکتا ہے۔ایسے میں ایک ہم معد فی جز پوٹاشیم ، بیش ب کے اریعے ضاح ہوتا شروخ ہوجائے گا اور نمکی میں خارج ہوئے کے بجائے جسم میں جمع ہوئے گئیں گی جسم کے چھے کمزور ہموجا کی گی کے میکنہ طور پر وہ حصد مفوج بھی ہوسکتا ہے۔ بلڈ پریشر نا قابل بھین صد تک بردھ سکتا ہے۔ وں کی رفتار کی گئ تیز ہو گئی ہے۔ سر کا ور د

یں بھی اٹ ن کو میں اورٹ میں جو اٹھیں کرتا لیکن گر میرے قریب کوئی غوم (رسوں) پیدا ہو جائے قرمیرے بھی نظام اس سے متاثر ہوئے بغیر نہیں رہے ۔ اگر آپریشن کے ذریعے غیوم کو نکار اورجائے تو سے ماری مشکلات جو پہنوہ دورہوجاتی جیں۔

آپ نے دیکھا کہ بیل اب تک سسطر ت پ کوطر ن طر ن کی اؤیت ناک مشکلت ہے ہی کر ن کی ہی نوشی فراہم کرتا رہا ہوں ۔ آپ بھی میرے لیے اورا پی سجت کو برقم ارر کھنے کے لیے بہت پچھ کر سکتے ہیں۔ آئر پ غیر طروری طور پر پر بیٹان رہن چھوڑ دیں ۔ غصے حسد ، پوی اور نفرت جیسے منفی جذبت ہے خودکو آزاد کر میں تو بیل سپ کو لیقین ول سکن ہوں کہ میری طرف ہے کہی آپ کو کوئی شکایت نہیں طے گی۔

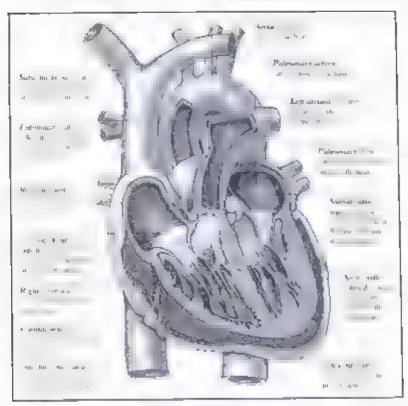


نگل کس قدر کام کرتا ہوں اس کا کسی حد تک شماز وہ آپ اس تطبقت ہے کہ سکتے ہیں کہ بی دوڑ بیں حصہ پینے و لے کسی عالمی چیم اور کے پیٹول کی نسبت دوگرنا گام رور سکرتا مول مہدوڑ بیل حصہ پینے والے تو جو س کے پیٹھے گر میرکی رفق رہے ہم آ بنگ ہوگر کام کر نے گئیس آؤ ش پدچینتر منول بیل کسی چیمی کی و شرکتلے اور بے جس ہوگر روح کی ۔ ول بی کیالی ورک ریانی

شعروں اور و بہوں نے جس محضو کا بڑئی ہے وروی سے ستھیں کیا ہے وہ میں ہی ہوں۔ ہی ہوں۔ یعنی آپ کا ول۔ میں غز یوں ، تظموں اور افسانوں میں ہزاروں ۔ کھول مرتبہ ٹوٹ چکا ہوں۔ شاعرول نے جھے نازک بتا یہ افسانہ نگاروں نے جھے بے حد حساس فی ہر کہا۔ ان کے خیال میں ، میں کیک فرائی نظر بدلنے ہے تو ہے جاتا ہوں اور کیک بیار مجری نگاہ مجھے پھر سے جوڑو کی ہے۔

یہ میں افسانوی ہو تیں ہیں۔ حقیقت اس سے بریکس ہے۔ آپ کے بورے جسم میں کوئی دوسرا عضومضبوطی میں میرامقا بلے نہیں کرسک سوائے رقم ،در کے کیونکد دو نو ماہ تک کی پونڈ وزن سنجو سے رکھتا ہے۔ ساور ہات کہ سے میری طرح رات دن کم بیش ستر سی ساں تک مسلس کا منہیں کرنا پڑتا۔

آج کل کے دوریش لوگ کسی بھی دوسرے عضو کے مقابعے میں جھے زیادہ جانتے ہیں۔ "پ نے بھی میری تصویر ضرور دیکھی ہوگ۔ باطا ہر جھے میں کوئی خوب صورتی موجود نہیں لیکن میری باطنی خوبیاں ایس میں کہ میرے بغیرزندگی کا تصوری مہیں کیاجا سکتا۔ میراوزن بارہ اونس وررنگ سرخی ماکل تنقی ہے۔ بیس آپ کا بےحد



مستعداور سخت محنت کرنے والد غدم ساں۔ ایک بندہ ہے وام جواپی فرے وار ول سے اچھی طرح والف ور انہیں بہترین طریقے سے سر نجام دینے کی تمام ترصلہ جیتوں سے مالامال ہو۔

بیل آپ کے بینے کی معنبوط بڈیول کے قلع میں ہوائے ذخیروں کے درمیون تخصوص جھلیول کی ہدد سے اٹکا ہوا ہوں۔ میرا تجم ہر نسان کی مٹی کے برابر یا سائر لمبائی میں چھارٹج اور چوڑ کی بیل زیادہ سے زیادہ چارا گج ہے۔ اگر آپ مجھے ذرا فاصلے ہے، یکھیں تو میں کسی ٹاشن تی کی طرح اکھائی و بتاہوں۔

ش عرول کی غاظمی سے قطع نظر میں چار چیمبرز پرمشمتل آید بمینگ مشین ہول جو چوٹیں گھنے آپ کے جسم کو'' آب حیات' فراہم کرتی رہتی ہے۔ درحقیقت مجھ میں

الرابح الروحمين

دوچیمبرر یا جھے ہیں۔ در نمیں جھے کے نصف بالا کی جھے میں جسم کا تمام استعمال شدہ گذو خون سر جمع ہوتا ہے ورای مت کے نجلے تھے بیں چود جاتا ہے۔ میرانجلاحصہ اس خون کو فوراً قریب ہی موجود پھیپیردوں کی طرف رو نہ کردیتا ہے۔ میدخون بھیموں سے صاف ہوکر میرے یا کیل تھے بیل آج تا ہے۔ یا کیل تھے کا زیریں چیمبراس آب دیات کودو باروآپ کے جسم بیل پمپ کردیتا ہے۔ بہ طاہر ہیں بہت ' سن اور سادہ سامل ہے لیکن کیا آپ کواند رز ہے کہ بیمل آپ کے جم میں تنتی مرتبہ سرانی م دیاجاتا ہے ایمل کیک منٹ میں اوسط 72 مرتبہ، ا کِی گھنٹے ٹیل 4320 مرتبداور کیدون ٹیل 103680 مرتبہ جھے نج م وینا پڑتا ہے۔ اس تعداد کو گرآپ ٹی رامرگ کے آئ تک کے دن سے ضب دے دیں تو حاصل ضرب جيران كن جي نبيس نا قابل شاربهي موگا۔ ہر مرتبہ <u>جھے</u> بیٹون نقر یہ 60 ہزار کیل لبی خون کی نابیوں کے ذریعے جسم کے کید ایک حصے تک بہیں نا ہوتا ہے۔اگر کسی جھے کوفون کی فراجمی چند منتوں کے لیے بند ہو جائے تو اس جھے کو خطرہ ماحق ہوسکت ہے۔ آپ کو بیرس کرچیر ہے ہوگی حس عضو کو

I The beart best

A hear their and in provides three stance, thought it reality these larges car general case, other and making sees case, where it case is stong, each committee pair exists on the first three stone light in a pipe of bilets with the book region in bonly and for his provide rections more given in the public from the blanca. So the swarf princips, number also faster to sceep up the supply



Athia stiff

to a with their feathers reprise to the on what he got until a feedtion and should have something the recent per women as a high make blood again to on the open



Contribles ()[7]

the one is the photogram along appear of the series of the series a the file of Store well as an disk in the design of the periodic walls mug-



Lessbricks empty

The off outline and a top or all the let-Oh of the life to the trace r_h, H The Horse

ش عر حضرات نازک قرار دیتے ہیں یہ عضو، آپ کا دل ، یعنی میں پینٹا میس سال تک کے انسان کے بدن میں کم ومیش تین لا کھٹن خون پیپ کر چکا ہوتا ہول۔اس حقیقت ہے آپ کومیرے کیلو نے ہے وجو د کی بے پناہ مضبوطی ، طاقت اور بے پناہ صدر حیتوں کا انداز ہ کرنے میں کمی قدر مددل سکتی ہے۔

میں کس قدر کام کرتا ہول ، اس کا کسی صدتک ندازہ آپ اس حقیقت ہے کر سکتے ہیں کہ میں دوڑ میں حصہ پینے و لے کسی یا کی چیمیشن کے پھول کی نسبت وہ گتا کام روز نہ کرتا ہوں۔ دوڑ میں حصہ لینے واسے نوجوان کے پٹھے آ کرمیری رفق رہے ہم آ ہنگ ہوکر کام کرنے لگیس تو شامیہ چنومنٹول میں کسی جیس کی مانند کیلیے ور بے جان ہوکر رہ جائے۔

ین شب دروز کام پی معروف رہے کے باد جودای دوران بی آر م کے لیے بھی دفت نکال بین ہوں۔ آرام کا بید تفد جو دھے سینڈ کا ہوتا ہے جھے تازہ دم کرنے کوکافی ہے۔ بیآ رام جھے دھ کوں کے درمیان ماتا ہے۔ جب میرے بیوں نصف چیمبرص ف خون کوا یک سینڈ کے تیسویں جھے بیل جسم بیں پہپ کردیتا ہے تو س کے بعد جھے آ دھے سینڈ آر م کرنے کا موقع ال جاتا ہے۔ ای طرح جب آپ سورہ ہوتے ہیں تو جسم میں پھیلی ہوئی خون کی باریک باریک نالیوں سورہ ہوتے ہیں تو جسم میں پھیلی ہوئی خون کی باریک باریک نالیوں اس وقت آئیس خون کی سیال کی دوک دی کا رکردگی عارض طور پر معطل ہوج تی ہوئی اس وقت آئیس خون کی سیال کی دوک دی جاتا ہے۔ اس میں کی باریک دوران جھے کی منٹ کے دوران جھی کی منٹ کے دوران جھی گی منٹ تک ہوجاتا ہے۔ ایسے میں آپ کی نیش کی دفتر 72 تی منٹ سے 60 گئی منٹ تک ہوجاتا ہے۔ ایسے میں آپ کی نیش کی دفتر 72 تی منٹ سے 60

گر آپ لیک عام صحت مندا نسان میں در میرے ہارے میں زیادہ نہیں سوچنے تواجھ ہے لیکن بہت سے لوگ اپنے دل کی طرف سے فاصے شکر رہتے ہیں اس کے نتیج میں میرے اورخودا پنے سے بڑکی مشکل ت پیدا کر لیتے ہیں۔ایسے لوگ ہمیشہ غادائداز ہے مو چنا اور خوف (دور ہنے کے عادی ہوتے ہیں۔ اکثر راتوں ہیں جب ہوگ ہوئے ہیں۔ اکثر راتوں ہیں جب ہوں تو نیم غنودگی کے عام میں میری دھڑ کنول کو سننے گئے ہیں۔ اکثر دھڑ کنول کو سننے انہیں محسوں ہوتا ہے کہ دوھ کنول کے درمیان وقف ہیں۔ اکثر دھڑ کنول کے درمیان میں ان کا ول ایک مرتبہ نہیں دھڑ کا۔ اس خیاں سے وہ خوف ذوہ ہوج ہے ہیں کہ ان کا ول ایک مرتبہ نہیں ایک خرابی پیدا ہوگئی ہے۔ خوف ذوہ ہوج ہے ہیں کہ ان کے ول میں کوئی خرابی پیدا ہوگئی ہے۔ کار کے اکنیشن کی طرح اکثر میرا اکنیشن بھی ایک ایمے کی تاخیر ہے کام کرتا کا رہے۔ ہیں، بی ضرورے کی بخل خود پیدا کرتا ہوں ای توانائی کے ذر سے سکڑ تا اور پھیانا ہوں کو بیدا کرتا ہوں ای توانائی کے ذر سے سکڑ تا اور پھیانا ہوں کی بھی توانائی کی سید تی کے وقفے ہیں ذراس فرق آجا تا ہے۔ ایسے ہیں میری کے دھڑ کن ورسری وھڑ کن میں مرفی ہوج تی ہاور سننے والے کو بھی محسون ہوتا ہے کہ درمیان کی ایک دھڑ کن غائب ہوگئی۔ ایسا کھڑ ہوتا رہتا ہے اس میں پریشنی کی کوئی بات تین کی ایک دھڑ کن غائب ہوگئی۔ ایسا کھڑ ہوتا رہتا ہے اس میں پریشنی کی کوئی بات تین کی ایک دھڑ کن غائب ہوگئی۔ ایسا کھڑ ہوتا رہتا ہے اس میں پریشنی کی کوئی بات تین کی ایک دھڑ کن غائب ہوگئی۔ ایسا کھڑ ہوتا رہتا ہے اس میں پریشنی کی گوئی ایسانی تین کی ایک درمیان کی ایک دھڑ کن غائب ہوگئی۔ ایسا کھڑ ہوتا رہتا ہے اس میں پریشنی کی گوئی بات تین کی ایک دھڑ کن غائب ہوگئی۔ ایسا کھڑ ہوتا رہتا ہے اس میں پریشنی کی گوئی ہو جوئی ہیں۔ اس کی دھڑ کی بات کی دھڑ کی ایک دھڑ کی ایک دھڑ کی بات کی دھڑ کی بات کی دھڑ کی بات کی دھڑ کی دھڑ کی بات کی دھڑ کی د

و کھے ہوئے آپ کی آگھ کھتی ہے تو آپ میری تیز تیز دھر کول سے پریٹان ہوجاتے ہیں اس کی وجہوتے میں خوف کا شدیدا حساس ہوتا ہے۔خواب کے عام میں آپ زندگی بچانے کے لیے جس قدر تیز دوڑتے ہیں تاہی تیز مجھے بھی 'دوڑنا' پڑتا ہے۔

اگر آپ مضطرب اور پریشن ہول کے تو میری رفتار حداعتداں سے بڑھ جائے گی واگر آپ خودکو پرسکون اور مطمئن رکیس کے تو میری خدمات سے تا دمیر فائدہ

اخائلیں ہے۔

انسان کا ہمیشہ پرسکون رہن تقریبا نامکن ہے۔ اکثر اوقات اچا تک بی ایسے واقعات روند ہوئے ہیں ایسے واقعات روند ہوئے ہیں گرآپ کا دل اچھل کرھلتی ہیں آجا تا ہے اور میری رفن رفیر معمولی تیز ہوجاتی ہے۔ یہے ہیں گرآپ خودا پنے آپ پر قابو پائے ہیں ناکام ہوجا کیں توجہ کے جیران کن حفاظتی نظام ہے فائد واٹھ یا جا سکتا ہے۔ خون کی ایک نالی پ کی گردن ہیں کا ن کے عقب اور جیز ہے کے جوڑ کے پاس سے گزرتی ہاور براہ راست وہا نے سے فسنک ہے۔ گردں کی دھڑ کیا تی طرح کم شہول تو س جگہ براہ راست وہا نے سے میری تیزرتی رق وہا یا جا سکتا ہے۔

اکثر لوگ جب اپ سینے بیل دروفھوں کرتے بیل قرارت افیک کے تصور سے پریشن ہوجاتے ہیں۔اس طرح کے درد دفتر بیل بیٹھ کرکام کرنے والوں کو اکثر محسول ہوتے ہیں۔ان درد در کامرکز دراصل ان کے نظام ہسم بیل پایاج تا ہے اور اس کا سب عام طور پر دیر سے ہضم ہونے والی مرشن اور ضرورت سے ذیا وہ غذا ہوتی

سیں دردئے سکنلز عام طور پر بہت زیادہ تھنن یا بہت زیادہ ذہی د ہوؤ کے ہوئے کے بعد ارسال کرتا ہوں۔ اس سکنل کا مقصد آپ کو سے بٹاٹا ہوتا ہے کہ جھٹنا ہو جھ آپ نے مجھ پر ڈال ہے اس کے سےمطعوبہ تو ٹائی مجھے حاصل نہیں ہور ہی یا ہے کہ جو تو اٹائی مجھے ل رہی ہے ، واس اضافی ہو جھ کواٹھائے کے لیے کافی نہیں۔

درد کے شنازی ہت کی تو میں ایک کام کی ہت کے کو بناؤں۔ جن ہوگوں کو فرورت ہوتی ایک مارد کے شنازی ہت کی تو میں ایک کام کی ہت احتیاط کی ضرورت ہوتی فرورت ہوتی ہے۔ انھیں درد کے شنازمحموس نہیں ہوتے اس لیے شدوہ اپنی فکر کرتے ہیں شاہیتاں کی طرف بھا گتے ہیں اور یوں ان کا دل ف موشی سے بتد ہوجاتا ہے۔

ميں اپنی غذ كس طرح حاصل كرتا مول! فل برہے مير ارزق بھى آپ كے خوان

دربع على و حسان

کے ذریعے جھے تک پہنچتا ہے۔ میراوزن آپ کے جسم کے کل وزن کے دوسوویں تھے کے برابر ہے لیکن مجھے اپلی ڈوئی ضروریات کے لیے آپ کے کل خون کے جس فی صعر کے برابر خون کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس کا مطلب میہ ہوا کہ مجھے آپ کے کسی دوسرے عضو کی نسبت دس گنازیادہ خون درکار ہوتا ہے۔

یوں تو جسم کا سر دائی خون بھی ش ہے ہو کر گزرتا ہے بیکن میں اس خون ہے۔
اپنی غذا حاصل نہیں کرتا۔ بھے غذا کی فراہمی میر کی دوشر یو نوں کے ذریعے ہوتی ہے۔
یہ شریع نیں کوروٹر کی (Coronary) شریع نیں (Artenes) کہر تی ہیں۔ یہ
دونوں شریا نیں دیوار پر چیک کر چڑھنے دالی خل کی طرح میرے دائیں دریا ئیں
سمت چکی ہوئی ہیں۔ ان کی موٹائی اسٹرا کے برابر ہوتی ہے۔ ہیں۔ ہی میر کی سب سے
کڑ درجگہ ہے۔ یہاں گرکوئی گڑ برجوج سے تواس کا نتیجہ ہوت کی شکل میں تھا ہے۔
طرح کا مرکر مکن ہوں!

کی کونبیں معلوم کہ کس طرح لیکن زندگی کے ابتدائی دور میں ، ممکن ہے پیدائش کے وقت ہے بعض نوگوں کے دل کی ان شریانوں میں چربی کے ذرات جمع بوناشر وع ہوجاتے ہیں۔ پھر بعد میں رفتہ رفتہ ان کی تعداد تنی بردھتی ہے کہ اکثر ایک شریان (کوروٹری آ رٹری) بند ہوجاتی ہے یا کسی دن خون کا ایک چھوٹالوٹھڑ (Cot) ایک شریان کواچ تک بند ہوجاتی ہے یا کسی دن خون کا ایک چھوٹالوٹھڑ (Cot)

س شریان کے بند ہوتے ہی میرے ایک جھے کوخون کی فر ہمی بند ہوجاتی ہے یوں وہ حصد ہے کار ہوجاتا ہے اور وہاں زقم کا نشن پڑجا تا ہے۔ بینشان زیادہ سے زیاد وٹینس کی گیند کے نصف کے برابر ہوتا ہے۔ ڈسٹر حضرات خطرے کی شدت کا تداڑ دیند ہونے والی شریان کی جگہ اور تجم کود کھے کرلگا کتے ہیں۔

ممكن بے چندسال بہلے سے كوبھى بارث الليك ہوچكا ہوليكن آپ كواس كا پا

بھی نہیں چلا۔ مصرونیت کے سبب آپ اس ملکے سے ورد کو محسوں ای نہیں کرسکتے جو
کی بارآپ کے سینے میں اٹھا تھ۔ اس وقت میری جوشریان بند ہوئی تھی وہ میری عقبی
حصے کی ایک بہت چھوٹی تی شریان تھی۔ اس شریان کے بند ہونے کے نیتیج میں
میرے پھوں کا ایک چھوٹا سا حصہ مروہ ہوگی تھا۔ اس کوصاف کرنے میں مجھے دو ہفتے
گئے تھے۔ نیتیج وہاں مٹر کے ایک وانے کے برابرزٹم کا نشان موجود ہے۔ بیا معمولی
کام منہ میں کا ندرونی نظ مخود بہنوو کرتا رہتا ہے۔

کوروفری آرمیریز یاشر یا نیل حقیقت بیل صرف دو ہوتی بیل لیکن ان بیل ے ہر ایک شریال کی مزید کئی چھوٹی شاخیں ہوتی ہیں جو میرے تی محصوں کو مطلوب غذ فراہم کرتی ہیں۔ کئی برس پہنے جو بارٹ اٹیک آپ کو ہوا تھ ورجس کا آپ کو طم بی ٹیل ہوسکا وہ دراصل کوروفری آرمیری کی ایک شاخ کے بند ہوج نے کی وجہ سے ہوا تھا۔

دل کی بیماریاں اکثر وراثت میں بھی آتی ہیں۔ بیمنی خاند نول میں ہارے فیک ہے ۔ فیک بیمن خاند نول میں ہارے فیک کے واقعات زیادہ رونما ہوتے ہیں۔ خدانخواستدا کرآپ کی فیمنی میں بیر تجان موجود ہے تو (اعداد وشار کے مطابق) ممکن ہے میں آپ کے ہے مشکلات بیم کروں۔ ان خاندانی افر ت پر قابو پانا بیقینا آپ کے اس میں نہیں ہے لیکن اس خطرے ہے محفوظ دہنے کے ہے آپ بہت باتھ کر سکتے ہیں۔ مشکلا وزن کے موسعے خطرے ہے مشکلا وزن کے موسعے بات شروع کرتے ہیں۔ مشکلا وزن کے موسعے بات شروع کرتے ہیں۔

اگر آپ کی عمر جا بیس سال سے زیوہ ہے، آپ خوش خوراک اورش و کی شدہ جیں تو ممکن ہے آپ کا پہیٹ بڑھٹا شروع ہو گیا ہو۔اس معالمے کو آپ ڈھیلے کپڑے پکن کریاصرف بنسی نداق میں اڑ کرئیس ٹاں سکتے۔

یہ بہت بجیدہ مسئلہ ہے۔ اس کا اندازہ آپ س طرح کر سکتے ہیں کہ اگر آپ کے جہم میں اضافی چر بی بیدا ہوتی ہے قباس چر بی کوزندور کئے کے بیاس میں خون

کی اضافی سپرائی ناگز میرہوں تی ہے۔ آ دھ کلو کے قریب چر بی کوخون کی فراہمی کے لیے جھے اضافی سپرائی ناگز میرہوں تی ہے۔ آ دھ کلو کے قریب چر بی کوخون کی باریک باریک تالیوں میں خون پہپ کرتا پر تاہے۔ جھے پر ضافی ہو جھ کا اند زوآ پ اپنے غیر مشروری طور پر بڑھتے ہوئے وزن اور چر بی کی مقدارے کر سکتے ہیں۔

عالیس پینتالیس سال کے آوئی کا نارل بلڈ پریشر کم و بیش 140/90 ہوتا ہے۔140 اس پریشریاد ہاؤ کوکہ جاتا ہے جس طاقت سے میں خودکوسکیز کرخون پہپ کرتا ہوں اسے دربر کا پریشر (systolic) کہا جاتا ہے۔90 وہ دیا ؤے جس وقت میں دھڑ کنوں کے ارمیان آرام کرتا ہوں۔

یدہ و (یعن 90) جے نیچکا پریٹر (Diastolic) کہا جاتا ہے۔ مداہمت
رکھتا ہے۔ اس کے برھنے کا مطلب میرے آ رام کرنے کے دفت میں کی ہے۔ یہ جن
برھے گا، میں اثنا ہی کم آ رام کرسکوں گا۔ مناسب آ رم کے بغیر تو فولاد کی بنی ہوئی
مشینیں تک نا کارہ ہوج تی جی ! میں تو محض گوشت کا ایک چھوٹا می ہوگڑ ابول ۔ آپ کو
یہ تھی بن دوں کہ بدئر پریٹر کوئی بیاری نیس اس کا معمول ہے کم یوزید دو ہونا بیاری ہے۔
بیٹر پریٹر کا بردھنا خطرنا کہ بیاری ضرور ہے لیکن اس سے محفوظ رہنے کے
سباب بھی القد نے آپ بی کو دے دی میں ۔ گرآ ب بعض مدیات پر مسل کریں اس کے نقص بات بر می کریں تو اس کے نقص بات بر می کریں تا ہے کہ
اس کے نقص بات سے محفوظ رو سکتے ہیں ۔ اس کے سیاس سے اہم بات بیہ کہ
آ ب چر بی کے اضافی ہو جو سے نجات حاصل کریں۔ وزن کم ہوتے ہی آپ کا بلڈ

جڈ پریشر میں اضافے کا ایک سبب سگریٹ نوشی بھی ہے۔ اگر آپ ون میں میں سگریٹ پہتے تیں قو ہر چوہیں گھنٹے کے بعد چالیس سے ساٹھ ملی گرام کوٹیمن آپ کے خون میں شال ہوتی رہتی ہے۔ میدز ہریلا ، دہ خون کی نالیوں میں جمع ہوئے لگن ہے۔ نالیوں کے نگ ہونے کی وجہ سے جھے اسپنے و ہو وَ (پریشر) میں اضافہ کرنا پڑتا

ووالهامان والحصر

ہے۔ دہ وَبِرُ حانے کے لیے جھے زیادہ طاقت سے دھڑ کنا پڑتا ہے۔ میری نامل دفقار 72 فی منٹ ہے جو بردھ کر 80 فی منٹ ہوجاتی ہے۔

ایک بہت اذبیت ناک بیماری کنگرین کا ایک سیسسٹریٹ نوشی بھی ہے۔ اس بیماری میں ہاتھوں اور بیروں کی افکایاں گلنے سڑنے لگی ہیں۔ ان کا آخری علاق صرف آپریش ہے۔ آپریش کرکے ہاتھ بیروں کے متاثر وصے کاٹ دیئے جہتے ہیں تاکہ ہاتی حصول کو بیماری ہے بچایا جہ سکے۔ اس کا سب سیہوتا ہے کہ ہاتھوں بیروں میں موجود بھی منی خون کی تالیاں بند ہوجاتی ہیں اور وہال خون نہیں بہتی یا تا۔ تمہ کونوشی کرنے والے اکثر افراد میروجے ہیں کہ بسکریت بچوڑ نے ہے۔

میں تونوں مرمے واسے اسم اسرادیہ توہیے ہیں کہ ب سریت پیورے سے
کیا حاصل، جو نقصان ہونا تھا وہ تو ہو چکا۔ میدا یک منفی سوچ ہے۔ اگر آپ آج بھی
سگریٹ نوشی ترک کردیں تواب بھی زندگی خوشیوار ہوسکتی ہے۔

جب آپ آرام کرتے ہیں تو بیس آرام کرتا ہوں اس لیے دن مجرکی معروفیت کے دوران اگر کسی وقت دی منٹ کے بیے آپ بلکی می فیند لے لیس یا ما کت ہوکر سیٹے رہیں تو میری مجموعی کارکردگی میں بہتری روفع ہوتی ہے۔ سنسٹی فیز سڑ بچراور گھنی جنسی رسالے یا فلمیس معاشرے می کے لیے نہیں میرے ہے ہمی شد یدنقف ان دہ ہیں ان کے مطابعہ ومشاہرے سے گریز کرنا میرے اور با آخر آپ بی سے لیے سودم عدی۔

ذہن پر ہر وات کا دہاؤ، غمہ، آخرت، حسد، خوف پیرسب چیزی میرے لیے انتھان وہ ہیں۔ گل میرے لیے انتھان وہ ہیں۔ گل جوابھی آیا گئیں اس کے لیے آئی خطرات سے نہ تھییں۔ خوش مزائی ، شفندے دل، بیار ورمجبت کے ساتھ زندہ رہنے کی معادت ڈائیں۔ جود وسروں کی قسمت میں ہودہ آپ کے لیے نہیں اور جوآپ کے بیے سوومند ہے وہ آپ کوئل کر رہے گا۔ خوش رہنے اور دومروں کو خوش و کیلنے کی عادت ڈال لیس تو بہت ی بیاریوں تو آپ کی گئیں آئیں گی۔ بیاریوں تو آپ کی گئیں آئیں گی۔

روزانہ ہلکی پھنگی ورزش بھی میرے لیے بہت مددگار ثابت ہوتی ہے۔ بہمی کبھار ورزیادہ ورزش اس کے برنکس ٹرات مرتب کرتی ہے۔ اس مقعد کے لیے روزانہ یک یا دوئیل معتدل رفقار سے پیدل چلن بہت سود مند ہوتا ہے۔ اگر دفتر یا گھر چوتی یا ساتویں منزل پر ہے تو بہتر ہے کہ دومنزلوں تک سیر ھیاں استعمال کرنے کی عاوت ایٹالیں۔

دوسروں کی طرح آپ کے جہم میں بھی میری بعض منھی متی شریا تیں زیادہ چکنائی کے سبب بند ہونا شروع ہوگئ ہیں لیکن اگر آپ میری بعض منھی متی شریا تیل کریں تو ممکن ہے جھے غذا فراہم کرنے والی نئی پائپ مائیں جنا شروع ہوجا کیں۔ بیل صورت میں اگر ایک شریان کی سبب سے بند ہوگی تو نورا نئی ایک ریز رویا نہا لئی کام کرنا شروع کروے گی۔ اس طرح میری مطوبہ غذا مجھے پیچی رہے گی ورآپ ایک بڑے خطرے سے کھوظ ہوجا کیں۔ اس طرح میری مطوبہ غذا مجھے پیچی رہے گی ورآپ

متوازن نذاکی اہمیت اپنی جگہ ہے اس کا خیال رکھیں۔ زیادہ بچکنائی کے استعال ہے میری شریع تیں اہمیت اپنی جگہ ہے اس کا خیال رکھیں۔ ماطور پر دوگ استعال ہے میری شریع آجی تدر کھر درگی ہوجاتی ہیں کے ذریعے حاصل کرتے ہیں۔ ایس معمورت بھی میری شریا نول کے بند ہونے کی وجہ ہے ہارٹ افیک کا تقریباً بین نے مدام کان بیدا ہوجا تا ہے۔

کاش آپ دی کھ سکتے کہ بیٹ بحر کر مرغن اور چکنی مذا کھانے کے بعد آپ کے نظام بہضم اور دوران خون پر کی گزرتی ہے! کم ہے کم وین حال تو بس آپ کو بتاہی سکتا ہوں۔ آئندہ مرغن غذا کیں کھائے وقت اس منظر کا تصور کریں کریں تو کیائی اچھا ہوا جب آپ کی بول یہ شادی بال سے مزیدار چکنی اور مرغن غذا کیں کھا کر نکلتے ہیں۔ بیل تو تھوڑی ہی دیر بعد اس مزید رغذا کے نتائج بجھے برد شت کرنا پڑتے ہیں۔ چکنائی کے نتھے تھے ذرات دوران خون بیل ش مل ہوج تے ہیں۔خون کے مرخ ضیع

ان ذرات کی وجدا یک دومرے ہے جیکے لگتے ہیں، ذر دیریس چَن ٹی کا ہر ذرو بہت ہے سرخ خلیوں کو، پنے ساتھ چیکا لیتا ہے۔

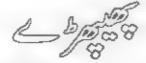
خون کے تن م مرخ ضیول کوچم کی بری شریانوں سے گزرنے کے بعد ہر جھے
اور عضو تک اس کی غذ پہنچ نے کے لیے آخر میں بہت ہی باریک باریک تائیوں
(Capaliaries) سے گزرنا ہوتا ہے۔ خون کی بینالیں اس قدر باریک ہوتی ہیں
کہ انہیں خرد بین ہی کی مدد ہے ویکھ جاسکت ہے۔خون کے سرخ فلیوں کوان بال سے
بھی کہیں زیا و مباریک تا ہوں ہی ہے کو (Que) بنا کر باری باری ایک کیک کرک
گزرتا ہوتا ہے۔ بیمرخ فلیے ان بال سے بھی باریک تا ہوں کے اندران کی سطح سے
چیک کرسٹم کرتے ہیں۔

اب اگر آپ کے خون بی چرنی کے ذرات شال ہوں اور انہیں نے خون کی کے ذرات شال ہوں اور انہیں نے خون کے کئی سرخ خیبول کو بھی اپنے سرتھ چہکا رکھا ہوتو میری مشکلات کا خدازہ آپ کر سکتے ہیں۔ جھے ہمرصورت خون کے سرخ خیبول کوخون کی تابار یک نالیوں بیل گزرنا ہوتا ہے۔ س لیے مجبورا جھے اپنے پریشر میں اضافہ کرنا پڑتا ہے میرے اس پریشر میں اضافہ کرنا پڑتا ہے میرے اس پریشر میں اضافہ کرنا پڑتا ہے میرے اس پریشر میں کو بائی بلٹہ پریشر کہ جاتا ہے اور سیم کی کھی دیمو یا مستقل دولوں صورتوں میں خطرنا کے تابت ہوسکتا ہے۔

ہر وقت ریلیکس رہنے کی عادت والیں۔ مناسب غذا، معتدل ورزش کے ذریعے اپنے مسائل پنے ، لک سے بیان ذریعے اپنے مسائل پنے ، لک سے بیان کر کے اپنے دور آئے کے وقرن اور دع کے ذریعے اپنے مسائل پنے ان ہدیات پڑس کی تو مسل کم ازم اپنی طرف ہے تو آپ کو لیفین دہائی کر سکتا ہو کہ یہاں سے ہمیشے کی تیام گاہ کی طرف آپ کی روائی میری وجہ ہے ہر گزائیس ہوگی!



سائري المناس



خون کے مربخ طبیعے جب الن ورکیک ترین نافیوں سے میک ایک کر کے گز رہتے ہیں تو ایک طرف آوان ہیں او جود کا رہن ڈائی آ کس ئیڈ خوں کی ان ٹافیوں کی اندرولی کُٹ پر ڈمی ہوئی جمل کے ندرجڈ ب ہوئی رہتی ہے ورشین ای وقت خالی ہوجائے و کے حون کے سرخ طبیعے ایلو یو افی کے اندر ترویا رو مصاف اور مرطوب مو کے ساتھ تا آنے وال آ کسیجان کواسے الدر تاریخ جائے اور آگے ہو سے جائے ہیں۔

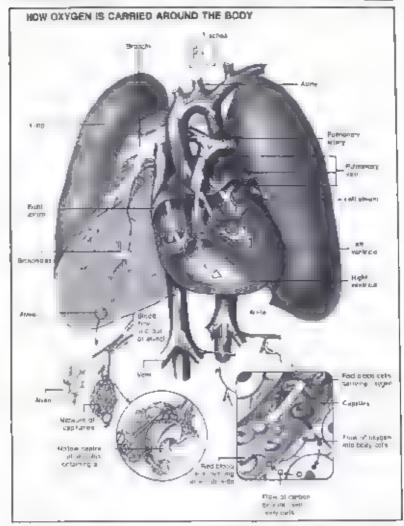
يهيم دول كي كيال ، يعيم وي دول

میں آپ کا داوں چھپھرا ہوں ور آپ کے باکیں چھپھرے سے ڈرا بڑا ہونے کے سبب دونوں چھپھرول کی کہائی ٹ نے کا زیادہ استحقاق رکھتا ہوں۔ میرے اندر قدرت نے تین کمپ رنمنٹ یا سیکٹن بنائے ہیں۔ میرے ساتھی لین آپ کے باکمی چھپھراے میں صرف دوکمی رخمنٹ یائے جاتے ہیں۔

کیر کے چھپیروٹ تو تصافی کی دکان پر آپ نے بارم دیکھے ہوں کے گابلی رنگ اور آئی جس خت مکن ہے آپ اپنے پھیپیرو وں کو بھی ایسانگا گا بی رنگ کا ایسانگا گا بی رنگ کا بھتے ہوں ۔ کسی زیانے بیس ہم گا بی رنگ کے ہوا کرتے تھے لیکن سے استھے دنوں کی بہتی ہیں ۔ منعتی آ بودگی ، گاڑ پول کے دھو کی اور سگریٹ کے لاکھول گیرے کشوں نے ہمارے رنگ وروپ کو گہنا دیا ہے ۔ ب امارارنگ سیٹی ہوگیا ہے جس پر جگہ جگہ گیرے سے دواغ نمایاں ہیں۔

یجھ وگ ہمیں فٹ ہال کے بدیدر یا بڑے سے خواروں کی طرح سیجھتے ہیں۔ ایسے غبار سے جو سائس لینے سے پھول جاتے ہیں اور سائس ہا ہر نکا سے سے دوبارہ پیک جاتے ہیں۔ سائس لینے کا معاہدا تناسادہ ہیں کہ آپ کے پھیپھوٹ سے لوہار کی 4 74 42





وعی کی کی طرح کام مریں اور بھی۔ ہم دونوں پھیھر سے قدرت کا ایب اید بچو بداور آپ کے بے اللہ کی اتنی بوی فعت ہیں جس کی قدرو قیت اور اعلی ترین انجیئئر مگ کا تصور کرنا بھی ایک عام انس نے لیے محال ہے۔ انس ن تو بس س س بین جا نتا ہے کہ بیکام قدرت اے ماں کے بیٹ سے سمحا کر بھیجتی ہے۔ وود نیا میں آتے ہی محض ایک فیج مارتا ہے ورس کے جسم کے عمر موجود دونوں کیس ایکس جینج اشیش پوری شدت ے کا م کرنا شروع کردیتے ہیں دور اس دفت تک کام کرتے رہے ہیں جب تک اس ان ان کے مراتسوں کی تنتی مکمل ند بوج ئے۔

آ ب کے بنانے والے نے آپ کے بینے بیل تین سیکشن یا کہیں رشمنت بنائے ہیں۔ یہ تین سیکشن یا کہیا رشمنت بنائے ہیں۔ یہ تین سیکشن یا کہ اور سل بند ہیں۔ یہ تین ایس دوخوں خالے اور سال بند ہیں۔ یہ تیس سے دوخو نے بھم دو پھیچھڑ ول کے بیے مخصوص ہیں اور ان دو کے درمیان والے بیل بند کمی رشمنٹ ہیں آ ب کا دل وحز کر ہے۔ ہم دونوں پھیچھڑ سے اپنے اپنے خانوں ہیں مہت معمولی میں مگ الگے ہوئے ہیں۔ ہمارا مجم اتنا ہے کدان خانوں ہیں بہت معمولی میں خال جگہ ہاتی ہے۔ ہم دار بیادہ ہے۔

بهرے اندرعضل ہے یہ پیٹے (Muscies) نبیل ہوتے اس لیے الارا پھونا اور پیکٹن سینے کے ہمیں لیے الارا پھونا اور پیکٹن سینے کے ہمیلیے اور سکڑنے ہے مربوط ہے۔ سمانس لینے کے ممل میں سینہ پھیل ہے تو ہم پھوں جاتے ہیں۔ اس طرح سمانس یا ہمرا کا سنے ہوئے سینہ سکڑتا ہے تو ہم پیکٹ جاتے ہیں۔ خدانہ کرے کی حاوثے میں سینے کی دیوار میں سور خ ہوجائے ۔اگر ایس جوتو و یک جوتا ہے ۔اگر ایس ہوجود و یک وجود کی اور اس کے ساتھ میں بازوتو میرے فائے میں ہوجود کے اس محل موجود و ایک کا دو ایک کے اس محلے موجود کے اس محلے میں ایس کے ساتھ کے اس محلے مالش میں کا رضائے کا معاشد کے اس محلے مالش میں کا رضائے کا معاشد کے اس محلے اللہ میں کا رضائے کا معاشد کے اس محلے مالش میں کا رضائے کا معاشد کے اس محلے اللہ میں کا رضائے کا معاشد کے اس محلے میں ایس کے ساتھ کے اس محلے میں کا رضائے کا معاشد کے اس محلے میں کا رضائے کا معاشد کے اس محلے کے کے اس محلے کے کے اس محلے کے اس محلے کے اس محلے کے کے اس محلے کے

آپ کے سرش بینے کی جورائ کی بھی نائ بینچے جاکر دو شاخوں میں بہت جاتی ہے۔ ان میں خوس کو پرائیس بینے کی جورائی لیم ہے۔ ان میں ان شخوں کو پرائیس نیوب (Bronchial Tube) کی جاتا ہے۔ ان میں سے ایک برائیس نیوب بیرے اندرا تی ہے اور دوسری میرے ساتھی بینی آپ کے وہر سے ہیں پھر سے سرزی بوئی ہے۔ ہمارے اندرا نے کے بعد بینالیال در خت کی شاخوں کی طرح ہے شار نالیوں میں بھتی بھی جاتی ہیں۔ تھیں برائیسل در خت کہا جو ساتھ بین نیاو پراورمونی بھی شخص بینے۔ ج

- M-4

درخت کا موتا تنا آپ مائس کی نالی تو جھیں۔ بھراس ہے اومونی شاخیں کلتی بیں ادران شاخوں سے مزید لا تعداد شاخیں جڑی ہوئی بیں ۔حتی کہ تری مرصعے بیل بیش خیس بیٹی ہوکرا کیا ایٹی کے 100 ویں حصہ کے برابرروجاتی بیں ۔ بیسوں کے لادے کا اصل کا مراسی مرصعے بیل ہوتا ہے ۔ تیسوں کے تباد لے کا مطلب ہے خون کے مرخ خلیول ہے کا رہن ڈکی آگسا گڑ تکاں کر ن کے اندرتازہ آگیجی بجر بار

سی تر م نالیں ناک کی ندرونی سطح کی باریک جھی جیسی بھی ہے داختی ہوتی ہیں اور ما تکر اور ان کے اور ما تکر اور ان کے اور ان کے اور ان کے اور ان کے اور ان کی اندرونی سطح پر پائی جانے والی چپ چی رطوبت اور ما تکر اسکو پک بالوں کی تہر موجود ہوتی ہے۔ بڑی نامیوں کو ہر نکائی (Bronchi) ور بار بک نامیوں کو ہر نکائی (آئی ایک ان کے ایر کی نامیوں کو ہر نکو ٹر کی ایک ان کے ایر کی تامیوں کو ہر نکو ٹر کی ایک ان کے ایر کی تامیوں کو ہر کی تیار ہوتی ہے۔ بینا میں ہوا کی گزرگا ہیں ہیں۔

المارا اصل کو م الاری یووی کی (Alveoli) کے اندر سر نہم یا تا ہے۔ یہ وراصل کھوٹے نے انگوری شکل ہوتی ہیں۔ نہیں ہے ہوا کی نفی منی تھیمیاں کہ سکتے ہیں۔ میری ناتی متھیمیوں کور مین پر پھیاا کر رکھیں تو یہ نیس کورٹ کے نسف جھے جتنی جگہ کو گھیر علی ہیں۔ ہر ایوویوان کی اوپر خوں کی جاریک ترین نالیوں جتنی جگہ کو گھیر علی ہیں۔ ہر ایوویوان کی اوپر خوں کی جاریک ترین نالیوں خون مخون کی میں اندرہ خل ہوتا ہے۔ یہ نالیوں خون میرے اندرہ خل ہوتا ہے۔ یہ نالیوں کون میرے اندرہ خل ہوتا ہے۔ یہ نالیوں اس قدر باریک بین کرخون کے میرٹ خیوں کو ان کے اندرہ خل ہوتا ہے۔ یہ نالیوں کی اندرہ سے گزرتے ہیں۔ سر منظم کی میں کہتے ہیں۔ میں نمین کھی کو درج میں نمین کے میں نمین کی تا ہوتا ہے۔ میں نمین کو میں کی ترین میں نمین کو میں کی تھیں۔ کو میں کو میں کو میں کی تا ہوتا ہے۔ میں نمین کہتے ہیں۔ کو میں کو میں کو میں کو میں کو میں کو میں کی کہتے ہیں۔

خون کے مرخ صبے جبال باریک ترین تالیول سے ایک یک کرئے گزرتے تیں توالک طرف تو ن میں موجود کارین ڈائی آئے سے نیڈ خون کی ان ٹابیوں کی اندرونی سار سس پلاوهار د

سطح پر پیچسی ہو کی جسی میوکس مجبرین (Mucas Membrane) کے اندر جذب ہوتی رئی ہے، در شن ای وقت خالی ، وجانے والے خوان کے سرٹ خیسے بیو ہوں کی کے اندر تروتازہ، صاف اور مرطوب ہوا کے ساتھ آئے والی آئسیجن کو پنے اندر بھرتے جاتے اور آگے ہو ھتے جاتے ہیں۔

ال وفت وں سے پہنے ہو کرآئے والے خون کے جیے جس سرے سے خون کی ہاریک ترین نامیول بیل وافل ہوت ہیں اس سرے پر سیکارین فر کی آگس ٹیڈ کے سبب نیچے ہوتے ہیں اور جب سے آگسیجن کے کر دوسرے سرے سے نگلتے ہیں تو ان کا رنگ جیری کی طرح سرخ ہوتا ہے۔ بیتازہ حون میماں سے وں بیس وائی جاتا ہے اور وں اسے جسم کی طرف بہتے کرونتا ہے۔

ش یدآپ ہونے ہوں کہ جہم کے پیشتر اعصائے رئیسر فاص طور پرول خود کار
انداز سے کام کرتا ہے۔ یعنی اس کے دھڑ کئے بیل آپ کا اپنا کوئی کردر رئیس ہوتا۔
ساس تو آپ آپ ٹی مرضی سے کچھ دیر کے سے روک سکتے ہیں واس کے برعکس وں کی
دھڑ کون کو پی مرضی ہے روک آپ کے لیے مکن ہے۔ ہم یعنی آپ کے بیعیپھڑ ہے بھی
اکم ٹرین کو وکارانداز سے کام کرتے ہیں یا یوں کہ لیس کے جمیس آپو مذایک طریقے پ

بہت ہے بچوں کو سمانس رو کئے کی عادت تی بڑھ تی ہے۔ بچاتی دیر تک سائس روکتا ہے کہ س کے بونٹ نیلے پڑھ بت ہیں اور اس پر شم ہے بہٹی کی تی کیفیت طای ہوجاتی ہے۔ ایسے میں بیچ کے والدین پریشن ہوج تے ہیں لیکن رسریش ٹی ہوجہوتی ہے س سے کداس سے پہلے کہ سائس روکنے کی وجہ سے وہ کی شدید مشکل ہے دوجار ہوں سائس لینے کا ایک خود کار نظام خود ہو خود کام کرنا شروع کرویتا سائس لیمایا تا ہے۔ The state of the s

سالس لینے کا بیرخود کار نظام آپ کی گدی ورسر کے درمیان واقعے ہے۔اہے میڈیولہ وب لوٹسیاہ (Medulla Oblongata) کہا جاتا ہے۔ بیروہ مقام ہے جہر مغز کی بتی (Spinal Gord) ریڈھ کی بٹری ہے گز دکر گردن کے جیجے ہے وہائے کے اندروائل ہوتی ہے۔

د ماغ کا یہ حصہ کیمیکارٹی شناخت کا مہر ہے۔ خون میں کار بن ڈائی آ س بیڈی مقدار براجنے سے خون کے اندر ملکی کی تیز بیت پیدا ہو جاتی ہے۔ وہاغ کے اندر ملکی کی تیز بیت پیدا ہو جاتی ہے۔ وہاغ کے اندر ملکی کی تیز بیت پیدا ہو جاتی ہے۔ اس سے خود کار نظام کو بحل کرنے والے اس مرکز کے "حساس " اِت" اس سے تیز ابیت کا فورکی بتا جاتا لیتے ہیں اور اس کے مکند شھرات کو وور کرنے کے ہے جمیس (بھیپھرووں کو) عظم وہے ہیں کہ ہم اپنے کام یعنی سائس لینے کی رفتار میں اضافد کر ویں ۔ اس عظم کے مطبح ہی ہم خود کارا نداز سے سائس لین شروع کردھیے ہیں اور ڈرا جی ویریش سب چھرمعوں برآ جاتا ہے۔

جب آپ تیز بھاگ رہے ہول یا اورش کررہے ہول س وقت بھی وہاخ کا یک حصد آپ کے ساس مینے کی رق رکوتیز تر کرنا ہے تا کہ جسم کے تم م اعتماء تک تارو آ کمیجن کی سپلائی میں خلل و تع شرہوں سکیجن کی فراہمی میں کی تانے ہے اسان معذہ رہمی ہوسکتا ہے اوراس جہان فالی ہے رخصت بھی۔

اگراآپ آ رام سے اسپٹے بیڈی لیٹے ہوئے بین تو آپ کو ہرمٹ بیں 8 لیٹر ک بہ قدر ہو درکار ہوتی ہے۔ بیٹھ بین قو16 ، چیس قدی کررہے بین تو 24 ، دوڑ رہے جیں قو آپ کو ہرمنٹ میں ہوا کے 50 لیٹر درکار ہوتے ہیں۔

اگر آب وفتر میں ایک ہی کری میز پر کام کرنے والے وگوں میں شامل میں تو آپ کی مسیحن کی ضرور بات زیادہ نہیں ہول گی۔ عام طور پر پ ایک منت میں 16 مرتب سانس میتے ہیں۔ ہر مرتبہ آ دھالیٹر کے ہراہر ہوا ہم چھپھراوں کے اندر پہنچی ہے۔ ادارے لیے بیا مندرے سے بیاے کوشہما' والی وٹ ہے۔ آپ ہوا کے بیگراں سمندر میں زندگی گزارتے ہیں۔ ہوا کا یہ سمندرز بین ہے آسان تک سوج ور موج پھیں جواہ اور آپ اس سمندر سے ایک وقت میں صرف آ دھا لیٹر ہوا حاصل کرتے ہیں جال تک ہم بھی آپ کے بھیرٹ سے یک وقت میں اس سے آٹھ گن زیادہ ہوا اپنے ندر بھر کتے ہیں۔ مزے کی بات ہے کہ ہوا کی یہ سمولی مقدار بھی پوری کی پوری ہم تک نیس پہنچ تے ہیں کا ایک تہائی حصہ آپ کی سائس کی جال اور ہوا کی چھوٹی

آپ اپنی ناک کی کہائی میں پڑھ بھے ہیں کے ہم پھپھڑوں کو ایک خاص ورجہ کرارت والی صاف شفاف اور مرطوب ہو در کار ہوتی ہے۔ اس خاص قسم کی ہوا کو ہم تک پہنچ نے ہیں آپ کی ناک ، حلق اور مرطوب ہو در کار ہوتی ہے۔ اس خاص قسم کی ہوا کو ہم تک پہنچ نے ہیں آپ کی ناک ، حلق اور آ تکھوں ہیں موجود بہت سارے غدود اور ناک کی درمیائی ہڈی بڑا ہم کر وار اوا کرتی ہے۔ "تکھوں کے قریب موجود یہ غدود آ تکھوں کو آ نسوؤل کی ٹی ہے ہروقت صاف کرتے رہتے ہیں۔ اس طرح ناک ہیں رطوبت تیار کرنے والے غدود کا مرکز نے بیر اور موجود کا مرکز نے ہیں ور بہرس غدود ل کر ایک ون میں قریباً آ دھا پیٹر کے ہر ہر رطوبت پیدا کرتے ہیں۔ بہی رطوبت بیدا کرتے ہیں۔ بہی رطوبت بیدا کرتے ہیں۔ بہی رطوب بنائی ہے۔ ہیں رووبت بیدا کرتے ہیں۔ بہی رطوب بنائی ہے۔ ہیں رووبت بیدا کرتے ہیں۔ بہی رطوب بنائی ہے۔ ہیں رووبت بیدا کرتے ہیں۔ بہی رطوب بنائی ہے۔

کرنا پڑتا ہے۔ آ ہے کی ہرس نس کے ساتھ بے شارات م کے بیکر یاز، وائری ور ہر شیم سائس کی ٹر رگاہ میں وضل ہوتے رہتے ہیں۔ جسم کے ان نادیدہ وشمنوں سے آ ہے کو پی نے کے لیے امتد تق لی نے جسم کے اندر کئی کئی شائلتی اقد امات کیے ہیں۔ مشل س نس کے ساتھ اندر ، سنے والے ہر شیم کی اکثریت تو تاک اور طبق کے اندر بی فنا کردی جاتا ہے۔ بیکام وہی جراثیم کش رطوبت سرانجام دیتی ہے جوآ ہے کی سکھوں ، ناک اور طلق میں ہر وقت موجود رہتی ہے۔ اے انسو زائم (Lysozyme) کہ جاتا ہے (اس کی تفصیل آ ہے آ تھھوں کی کہائی میں پڑھ جے جی آپ جالاک قتم کے مہلک بڑا تیم جوالان حفاظتی چوکیوں' سے نیج کرہم پھیپیروں کے گرم مرطوب ور تاریک علاقول تک پہنچنے بیل کا میاب ہوجائے ہیں انجیں ہماری نا بیول کے اندر گھو منے والے سفید خلیے موت کے گھاٹ اٹارویتے ہیں ۔ نیکو سائنس نا کی ریسفید خلیے گھپ اندھیرے بیل بھی وشمن کو پہنچا نے میں دیز بیس لگاتے ۔ وہ مہلک جرشیم کود کیھتے تی من پر حملہ آ ور ہوجاتے ہیں اور انھیں کھا ٹی کر جیٹ کر جاتے ہیں۔ (ان خلیوں کی کہانی سے پڑھیں گے)

جوا کی آلودگی ہورے سے سب سے براسلہ ہے۔ آپ کے تمام دومرے اعضاء کی نبیت ہورکا ، حول ہم بھیرووں کو برہ ورست متاثر کرتا ہے۔ صنعتی الودگی ، گاڑیوں کا دھواں ، طرح طرح کی کیسیں ہورے اندر موجود نازک تنصیبات کو خت نقصان پہنچ تی جیں ۔ ورس نہ ہر لی آلودگی کے نقصان پہنچ تی جیں ۔ ورس نہ ہر لی آلودگی کے باوجود پی کارکردگی کو دیکھتے جیں تو الے کی قدرت پر جیرین روجاتے باوجود پی کارکردگی کو دیکھتے جیں تو اپنے بنانے والے کی قدرت پر جیرین روجاتے جی کہ سفرڈ ٹی آ آسسائیڈ ، جست (نیڈ) اور نائٹروجن ڈائی سسفرڈ ٹی آ کسائیڈ ، جست (نیڈ) اور نائٹروجن ڈائی سسفرڈ ٹی آ کسائیڈ ، جست (نیڈ) اور نائٹروجن ڈائی سسفرڈ ٹی آ کسائیڈ ، جست (نیڈ) اور نائٹروجن ڈائی سسفرڈ ٹی آ کسائیڈ میسے خطرناک مرکبات کے اثر ات کو ہم کس طرح ہرو شت کر لیتے ہیں۔ ان جی سے کی مرکبات تو موزہ پھل جائے گا مرکبات کے موز سے پر ڈال دیں تو موزہ پھل جائے گا ۔ بہر حال سے خودائد زورگا ہے جی اسٹے بوڈ ین حالات جی ہم کس طرح کام کرتے ہیں۔

آ ود ہوا کا جومعیار ٹی نے اوپر بیان کیا ہے اس ٹی ہے آپ کے سائس لینے کے سلیے پاک صاف ہو فراہم کرنا آس ن کام ہیں ہے۔ ہو کی صفالاً ، کا سیکام اگر آپ خود کرنا پا ہیں تو اس کے لیے آپ کو گئ ٹن وزنی ایٹر کنڈ یشنر ہر وقت اپنے ساتھ رکھنا ہوں گے۔اس شرط کے ساتھ کہ شہوڈ شیڈ تک ہواور ندکی کھے ائیر کنڈ یشنر علی کوئی فرانی پیدا ہو۔ آپ کے بناتے والے نے آپ کواس وردسری سے بچار کھا ہے بیکن اس مقصد کے لیے اس نے جو مختصر ، نازک اور ناور و نایاب آلات آپ کے جم میں لگائے ہیں ان کے بارے میں آپ شاہی فور کرتے ہیں اور شکر۔

جبر حاں اس آلودہ ہوں کی صفائی کا کام آپ کی ناک ہے۔ شروع ہوتا ہے۔ س سے ستھ آنے والے گرووغمار کے بڑے ذرات تو ٹی بیس ڈو ہے ہوئے ناک کے بالوں بیس چیک جاتے ہیں۔ وہ جب ججی رطوبت جوآپ کی ناک علق اور سائس کی تالیوں بیس ہروفت موجود رہتی ہے گردوغمار اور دھوکیں کے نادیدہ ذرات کواپنے اندر چیکا لیتی ہے۔

بس کے بعد ناک کے ندر موجود صفی کی کا مانکر واسکوپ نظام سیلیہ (Cilia) جو (اکھول ،کروڑوں خرو بنی بالوں پر مشتمل ہے، لاکھول تنگوں والی جھاڑو کی طرح اس آ ووگی کو سیت کر طلق کے س جھے کے اندر گراتا رہتا ہے جہاں سے بیرآ لووگ معدے کے اندر چلی جاتی ہے اور معدے کے اندر موجود تیز افی مادے اس زہر ملے فضعے کو چند منتوں میں من سب طور پر ٹھکانے نگا دینے ہیں۔

ناک کے اندر موجود بیٹرد نینی بال ہر اقت آگے چھپے ترکت کرتے دستے ہیں بالکل ای طرح جیے گندم کا کھیت کا کھیت ہوا کے ساتھ دھرے دھرالہ اتا ہے۔ ناک کے اندر ہر ہیں منٹ کے بعدر طوبت کی میک ٹی تہہ بچھ جاتی ہے۔ پھر جب بیتہ۔ جراثیم ، گردو غراری دھو کی کے ذیرات سے آلود ہو جاتی ہے تو سیلیو (Cilia) ناک خرد بنی نظام اس تہدکود و بارہ طلق کے اندر کرادیتا ہے۔

یہ سلسلہ سری زندگی ہیں ہی ای طرح چانا رہتا ہے اور "پ سہاری زندگی ان
تہام انظال ہے ہے ہے جبر ہی رہتے ہیں جو قد رہت آپ کوصاف ہوا ہسکون کے سائس
اور صحت مند زندگی گزار نے کے بیے ہر معے کرتی رہتی ہے۔ خدا نہ خواست کسی شخص کو
مصنوعی طور پر سائس لینا پڑ ج ہے۔ اس وقت جب انسان کو گیس کے سنڈ ر ، ورطبی
سہولیت کی قیت اوا کرٹا پڑتی ہے اوران ، خواج ہے کے ہوچوداس کا سیند (روکر نے لگٹا
ہے تواسے اپنے جسم کے اندر موجود نظام شخص کی قدر وقیمت کا پہلی یاراندازہ ہوتا ہے۔

اگر آپ کسی خردین کے ذریعے اپنی ناک کے اندرسیلی (Cilia) نائی ان خرد بنی بالوں کو کام کرتے ہوئے و کیے سیس تو سپ کو بٹا چلے گا کہ اگر بہت زیادہ سلودہ ہوا یو سگریٹ کا دھواں ان پر سے گزر سے ان کی حرکات تھم جاتی ہیں۔ یہ علاقہ عارضی طور پر مفعوع ہو کررہ جاتا ہے۔ اگر ہوا کی آلودگی ادر سگریٹ کا دھواں نفیس مستقل متاثر کرتا رہے تو سیلیا نامی یہ بال بتدریج فتم ہوتے رہے ہیں ور دوبارہ بھی پیرائیل ہوتے۔

گر سپ مگریٹ نوشی کرتے رہے جیں اور س وقت آپ کی عمر چ بیس پیٹنائیس برس کے لگ بھگ ہے تو امکان ای ہے کہ آپ س اُس کو صاف کرنے ور ناک کے اندرصفا کی سخر اُلی کے اس نظام بیٹی سیلیا (Cilia) کا بیٹنز حصد خد کئے کر چکنے بیل ہوجود وہ خاص جھلی جورطورت پیدا کی نارو ٹی تہدیل موجود وہ خاص جھلی جورطورت پیدا کرتی ہے اب بیٹن گناز یا دہ و بیز جو چکل ہے۔ تیمن گن و بیز جو نے کا مطلب یا کمل واضح ہے لیے اب بیٹن گناز یا دہ ورطو بت بید کررہی ہے۔

ہے۔ ن اب بید ن بن نار یا دور تو بت بید سرون ہے۔

یاض فی رطوبت آپ کے لیے بڑے خطرت کا سبب بن کتی ہے۔ مثل سرا ایک متبال نظام کی سبب سے اس ضافی رطوبت کو من سب طار پر ٹھ کانے اوگا نے ہیں ناکام ہوجائے تو یہ رطوبت کی بھی جوزوں ہیں ہوا کی سرز رگا ہوں کا بند کر سکتی ہے۔ یہ الکل بیابی جیسے کمی شخص کے بھی پھڑوں میں بانی جرجائے۔

بند کر سکتی ہے۔ یہ الکل بیابی جیسے کمی شخص کے بھی پھڑوں میں بانی جرجائے۔

بند کر سکتی ہے۔ یہ الکل بیابی جیسے کمی شخص کے بھی پھڑوں میں بانی جرجائے۔

بند کر سکتی ہے۔ یہ الکل بیابی جیسے کمی شخص کے بھی پھڑوں میں بانی جرجائے ہیں۔

سکریت نوش کرنے والے ہم وقت ان خطرات میں گر مین ہیں۔

بہر صال آپ کے اندر موجود ایک پیدائی صل حیت ور یک نا ارو نا بیاب نظام ہروات کے بہر والت آپ کو موت کے مند ہیں۔ سے باہر نگا تی رہتا ہے۔ یہ مطاحیت اور نگا می ہے کہ کی کی موجود گی ہیں گر دینے ہیں۔ سر نجام دیا کرتے تھے سیریا کے با وں کی مدم موجود گی ہیں گندی دھو بہت کے خرائ کا کا م تھا کی سرانجام دینے گئی ہے۔

کی مدم موجود گی ہیں گندی دھو بہت کے خرائ کا کا م تھا کی سرانجام دینے گئی ہے۔

کھانسنے کا کام ہرانسان مار کے ہیٹ سے سیکھ کرآتا ہے لیکن زمین کے بیٹ

نظر نفس المحروب

تک پہنچنے تک نداس کی قدرو قیت کو جان پاتا ہے اور ند ہر بارموت کے منہ سے ہاہر نکا لئے واے اس نظام کو بتائے اور سکھ نے والے کاشکر، واکر پاتا ہے۔

، حوار تی ، ودگی کے سب ہم چیپروں کو ہروات طرح طرح کے معز ابرا ہے نبردا آن مار بن براتا ہے۔ گردوغبرش موجود پکھ ذرات اکثر اماری نازک نالیوں میں پیش جاتے حتی کہ کچھ نقصان دہ ابرا ، تو امارے بیش قیت بافتوں (Tissues) کے اندر زخم وال دیتے ہیں۔ اماری ابوا کی تھیپیوں ، بلو بولائز (Alveoli) کی بے مدنازک سطح کی کھکتم ہوجاتی ہے۔

نی ختم ہونے کے جد ہوا کی یہ تعییاں سائس لینے کے عمل میں ہوا ہے ہُر آو

ہوتی ہیں لیکن جب سائس ہ ہر نکا لئے کا مرصد آتا ہے تو یہ تعییاں کمس طور پر پیک نہیں

مستیں اس لیے کار بن ڈائی آ کس ئیڈ کا اخراج کمس طور پر نہیں ہو پاتا۔ اس کے نتیج

میں ہوا کی تھیلی کے اندرخون کو صاف کرنے والی کیس آئسیجن کو اسٹور کرنے کی

میں نوا کی تھیلی ہے اندرخون کو صاف کرنے والی کیس آئسیجن کو اسٹور کرنے کی

مین نزدگی کا ہر سنس کی اندائش بن جاتا

مرحلہ ہوتی ہاتے ہیں۔ سائس آتو ہاتا ہے لیکن اس کی واپسی ایک مشکل

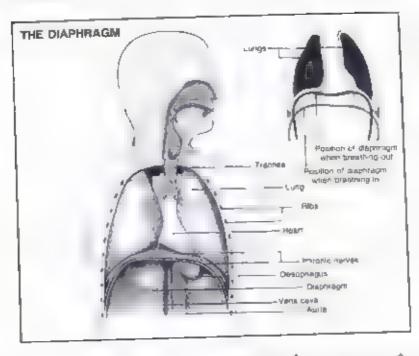
مرحلہ ہوتی ہے۔ اس بیاری کواہم فی سیما (Emphysema) کہ جاتا ہے۔

مرحلہ ہوتی ہے۔ اس بیاری کواہم فی سیما (Emphysema) کہ جاتا ہے۔

مرحلہ ہوتی ہے۔ اس بیاری کواہم فی سیما (ایس منتی سائو کی مشکل کے واپسی اس کی مشکل میں مرحلہ ہوتی ہے۔

بدشتی میہ ہے کہ سکریٹ نوٹی کرنے والے اور منعتی سلودگی میں روزوشب بسر کرنے والے ان مسائل سے اس وقت تک آگاؤٹیس ہوتے جب تک ان کے نمانگ سامنے ندآ جا کیں۔

بہر حال اب تک ہوری کم وبیش پجیس تمیں لا کھا بلو یولائی لینی ہوا کی تعیابال ان خطرات سے دوج رہو پکی ہیں جن کا تذکرہ بیل آ پ سے کر چکا ہول۔ اس کے بوجود ہم' ب بھی آ پ کی خدمات کے لیے حاضر ہیں۔ وفتر بیس کری میز پر کام کرنے کے لیے آپ کو ہوری جن خدمات کی ضرورت ہے ہم اس وفت بھی اس سے آ ٹھ گنا زیدہ کام کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں لیکن آ پ نے اکثر محسوں کیا ہوگا کے ذرر زیادہ



بھاگ دوڑے ہے۔ کا سمانس پھو لئے نگا ہے۔ بیا نے وال مشکلات کی ایک چھوٹی کی علامت ہے۔ ہیا آراس وقت بھی سر بینے کی عادت بن ایس آبائی بھی پھیٹیس بھڑا۔

کر نے اور کھلی ہوایش لیے لیے سائس بینے کی عادت بن ایس آبائی بھی پھیٹیس بھڑا۔

انگریزی کی ایک کہ وت آبائی کہ مطلب بیا ہے کہ آبا ہے مشکلات بھی بھیلائے میں انگریزی کی ایک کہ وت آبائی اس کا مطلب بیا ہے کہ آب مشکلات بھی بھیلائے میں اسکا اور اس کہ مطلب بیا ہے کہ آب مشکلات بھی بھیلائے میں اس کہ اور کھیل است سے صرف نظر نے کہ بھیلیلائے میں اسک کو دور کرنے کی کوشش کریں۔ ان کی تھیمائت سے صرف نظر نے کریں کہ بھیلیلائے بھیلائے میں اس کہ ایکھوائٹ سے صرف نظر نے کریں کہ بھیلیلائے میں اسک کو دور کی کوشش کریں۔ ان کی تھیمائٹ سے صرف نظر نے کریں کہ بھیلیلائے میں اسک کے تو جس میں تھیت اعتماء وجواری آ خرکار آب کی ذائدگی ہیں۔ سائل ہو تا وہ ہو ہست رق رموت کی میں کا ذھیر بن جاتے ہیں۔ سائل کے سے آب کیا کرتے ہیں بیا ہی قدمداری ہے۔

بلی پھلکی ورزش، دوڑتا ہیں گنا، تازہ ہوا میں چہل قدمی ، کھیل کود، کھریا دفتر کی سیر تھیل کود، کھریا دفتر کی سیر ھیں چڑھیں ۔ سیر ھیں پڑھنا، ان سب کاموں کے ڈریعے ہمیں''آپ' کوزندہ رکھتے میں بڑی مددلتی ہے۔ ان کاموں کے دوران آپ معمول ہے ہٹ کر گہرے گہرے سنس لیتے میں اور تازہ آ کمیجن کی زیادہ مقدار ہمارے اندرونی حصوں تک پینچتی ہے۔

ان کے عداوہ ہم بھی پھروں کی مخصوص ورزشیں بھی ہیں۔ گہرے گہرے اور لیے رائس کیا ہی رہے ہے جہ مفید گاہت ہوتا ہے۔ اس ورزش کا طریقہ بہت ہمان کے سان ہے۔ مثلاً آپ تازہ ہوائیں کھڑے ہوگر گہرے گہرے ہرے سانس لیس کیلن ناک کے ذریعے اور آ ہشگی کے ساتھ تھوڑا تھوڑا سانس اندر لیتے رہیں۔ اس طرح کہ آپ کا سیدنہ پھولے۔ سینے کے اوپری جصے ہیں ہمارا بھی اوپری حصہ ہوتا ہے۔ آپ کا سیدنہ پھولے۔ سینے کے اوپری جصے ہیں ہمارا بھی اوپری حصہ ہوتا ہے۔ ہم رے اس طرح کے ہمان سید نے بھی آپنی رہتی ہے اس سید ہوتا ہے۔ اس طرح کے بیت کے اوپری حصہ ہوتا ہے۔ اس سید ہی در نے بی اوپری حصے ہو آپ کے بیت کے اوپر موجود ہے اورا کے ڈیا اس سید ہی در ہے گہرے سانس لیتے وقت آپ کوشش کریں کہ تازہ ہوا بالکل الگ ہے۔ گہرے سانس لیتے وقت آپ کوشش کریں کہ تازہ ہوا ہو بالی ورزش کے ماہر بین سکتے ہیں۔

ای طرح سرنس کی ایک درزش، پ رات کوسونے سے پہلے بستر پر چپ کیے ہے۔
کر بھی کر سکتے ہیں۔ بستر پر چپ میٹ ہو اور سرسے لے کر پائی کے انگو شے تک
خود کور میکس کر تے جا کیں۔ بیچی سرے جسم کو بالکل ڈھیلا چھوڑ دیں۔ پھر میہ چیک
کریں کے جسم کا کوئی حصہ ہے ترام تو تہیں۔ دائت چھنچے ہوئے تو تہیں، ہاتھ کہیں سے
دب تو تہیں رہا۔ کردن ہے آ رام تو تہیں ، پاڈل کی انگلیول مڑی ہوئی تو تہیں۔ جب
آ پ دیکھ لیس کے سراجسم ہے جرکت ہو گیا ہے تو آ تکھیں بند کر کے منہ بند کر لیں اور
تاک کے ڈر سے تھوڑ اتھوڑ اسمانس اندر بھر تا شروع کریں اس طرح کہ ہیدن نہ بھولے

بلکہ ہی رالیعنی پھیپیرا وں کا نجیا حصہ ہو ہے بھرنے لگے۔

ای طرح بیتنی زیادہ دیر تک سانس اندر نے سیس سے رہیں وراہے ہمرنہ انکانیں۔ جب برداشت ندکر سکیس آواس سانس کو آہندہ آہند تھوڑا تھوڑ کر کے مند کے ذریعے باہر نکالیں اس طرح کہ آپ ہے بھیچیڑ ہے ہواہے بالکل خالی ہو جا کیں۔ پھر دو ہرہ ای طرح تاک ہے سانس بین شروع کردیں جیسے بینی ہارکی تھا ور پھرای طرح ہر نکالیں۔ اگر یہ درزش کالی یکموئی کے ساتھ کی جائے تو تین یہ جارم تید سانس لینے ورزش کالی یکموئی کے ساتھ کی جائے تو تین یہ جارم تید سانس لینے ورزش کالی یکموئی پرسکون نیندیں جے جاکیں گے۔

سانس کی بیدورزش جمیں ایک ٹی زندگ دے گی۔ای کے ذریعے ہوری وہ یلو لائی بینی ہو کی لاکھوں تھیلیاں پہنھوں نے کام کرنا تچھوڑ دیا تی ممکن ہے دو ہارہ متحرک ہوجا کیں: رہم بینی آپ کے پھیپھڑ سے ٹون کے سرخ خلیوں کے اندرموجود زہر ملی کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو بہآ سانی ہاہر نکال کران خلیوں کو آ کسیجن کی زیادہ مقدار فراہم کرنے کے قابل ہوجا کیں ہے۔

آپ جب اپنا سائس باہر نکالے ہیں تو آپ بیجھتے ہیں پھیپھراوں میں موجود ساری ہوا ہور تاہ بیجھتے ہیں پھیپھراوں میں موجود ساری ہوا ہو بیکن تقیقت میں ایس نہیں ہوتا۔ جا میں تو آپ اس کا تجربہ کر کے دیکھیں ۔ سائس باہر ند نظے تو اپنے ہوئوں کو وادی ایاں کے بوے کی طرح سکوڑ کر مزید سائس کو باہر نکا میں تو بچھاور سائس باہر نگلے گا۔
سائس باہر نگلے گا۔

اک طرق اگر آپ سگریٹ کاکش ہے کر س کا دھواں یا ہر نکالیس آتہ ہے کو الدازہ ہوگا کہ آپ کو الدازہ ہوگا کہ آپ کی اندازہ ہوگا کہ آپ کی کوشش ہے جو دھوال باہر لکاتا ہے اس دھو کی کے بعد بھی ہوئٹوں سے پھیدہ تھوں کے اندر ہوئٹوں سے پھیدہ تو ہم پھیپر دوں کے اندر دوج تا ہے ادر ہمارے اندر ہی گئیں جگہ بنا بینا ہے۔

آب كى فى دوسرے عضاء مثلاً آپ كى جدد، جكراور معده طرح طرح كے

نقصان دو کیمیائی اجزاء سے مقابلہ کرنے کی صلاحیت سے مالا ، ل بیں۔ اس کے برکش ہم پھیپردے اس می طیح بیں ۔ ای لیے برکش ہم پھیپردے اس من طیح بین ہے صدنازک مزاج و قع ہوئے ہیں ۔ ای لیے بہت سارے موال ہماری بیار بور کا سبب بنتے ہیں۔ ہماری بیار بول بیس ٹی ۔ لیسر فہر ست ہے۔ یہ مہمک بیاری جر شیم کے ذریعے بیدا ہوتی ہے۔ یہ بیاری ایک زمانے میں نا تا بیل علاج تھی لیکن تی کے زمانے میں پر بیز ، احقید طاور لگ کر عمان کرنے ہے۔ اس کا ف تر میکن ہوگیا ہے۔

ہمونے ہیں اور مسئلے بے جراثیم ہمارے اندروافل ہو کرایک جسے کومفوخ کرویتے ہیں۔ جب بے حصہ کام کرنے کے قابل نہیں رہتا تو سائس سنے ہیں مشکلات پیدا ہوتی ہیں اور افلیکشن کے سب بنی روینے مگتا ہے۔ بروانت علاج سے اس بیمار کی سے تجات حاصل ہوجاتی ہے۔

کیلم، دساور داگی گھالی کا سب سے ہدا سبب سگریٹ نوش ہے۔ سگریٹ نوش ہے۔ سگریٹ نوش کے ذریعے دوسوسے زیادہ ائین کی نقصان دہ اجزاء ہم پھیچرو وں تک و کہنچتے ہیں اور مستقل دہنے والی کھالی ، دھے تی کہ کینم تک کا سبب بنتے ہیں۔ سگریٹ نوشی صرف ہمیں یعنی آپ کے پھیپرو وں ہی کوئیس جسم کے دوسر سے اعظاء اور صلاحیتوں کو بھی ستا شرکر تی ہے۔ گرآپ کو بار بار کھالی آئی ہے۔ فرائی بھاگ دوڑے سائس پھوں جاتا ہے تو ابھی سے ہوشی رہو ہو کیں۔ آج بی سے سگریٹ نوشی ترک کر دیں در نہ جاتا ہے تو ابھی ہی زندگی آئی آسان اور خوشگوں رئیس رہے گی۔



والإراشع تفنى واحتملي

J. 80K

ددرالي څول

خوان کے مرخ بینے آخری مرسطے میں وال سے بھی کہیل ڈیادہ باریک خون کی نامیوں کے ایر سے میں کہیل ڈیادہ باریک خون کی نامیوں کے ایر سے ایک وقت خیبوں کے اور کی حضے میں موجود تازہ و سیستی اور غدار فون کی نامیوں کے اندر جذب جوج شتے ہیں ور مربط العند فیدوں کے نچلے حصے میں مجرحا تاہد۔

دور الي خور كي كهاني وداران خور أن رباني

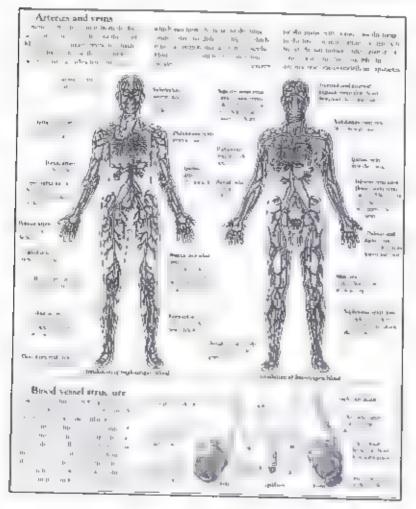
ایک عام آ وی اینے خون کو سرخ رنگ کا ایک سیال ماذہ سمجھتا ہے جواس کی رگوں میں بہدر ہاہے۔ آپ اندازہ ہی ہیں کر کئے کہ یہ سیاں مادہ کس طرح سارے جسم میں سفر کرتا ہے اور ہر سے کس قدر جیران کن معجزے آپ کے جسم کے اندر رونی ہوتے ہیں۔ مثلاً کیا آپ کومعلوم ہے کہ جتنی ویریس آپ ایک وفعہ پلک چھپکتے ہیں اتن دیریل خون کے مجو دیش ماره لا تک مرخ ضیے پی زندگی یوری کرے مرج تے ہیں لیکن ای کے آ سید کی بذیوں کا گودا (Bone Marrow) اسٹنے بی سنے سرخ ضیے تیار کر کے آپ کے دور ان خون میں ش مل کر دیتا ہے۔ یج اس محد بری کے عرصے میں بٹریوں کا بیگود آ و معنی کقریب سرخ طیے تیار کرچکا موتا ہے۔ سرخ ظیوں کی عمر 120 دن ہوتی ہے لیکن اس مخضر ہے عرصے میں تون کا ہر خدول ہے جہم اورجسم ہے دل کی طرف تقریباً پچھٹر بزار مرتبہ سفر کر چکا ہوتا ہے۔ آ ب نے لیکی کار گو کمپنیوں کے بارے میں پڑھا ہوگا جو مختف ساز وساہ ن کو ا کیک جگہ ہے دوسری جگہ پہنچ تی میں۔ دنیا جس ای انکول کمپنیاں کام کرتی میں جو شجائے ہیں ورضر وریامت کی اشیا موصارفین تک کبھی تی ایس آپ کا دوران خوت الإرائع غلر وحمل الوراس خوب

جی بہی کا منزتا ہے۔ بیکن ہی دے کا رَمُوں کی تحداد ہز رہ ، کھوں میں نہیں اربوں میں ہیں بہی کا منزتا ہے۔ بیکن ہی دونیو کی تارہ ہز رہ ، کھوں میں نہیں اربوں میں ہونیا نہیں ہوئی ہے جہ جب کہ ہوئی ہے جیسے سارفین کو اُن کی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی کو اُن کی طرح طرح کی ضروریا ہے فراہم کرتے ہیں اوراس مقصد کے لیے انہیں ہے ہے جسم کی تم م کی حرح میں اور اس مقصد کے لیے انہیں ہے ہے جسم کی تم م کی حرح میں اور ور یدول سے گزرنا پڑتا ہے۔ (جسم کی تم م شریا نوں وروریدول سے گزرنا پڑتا ہے۔ (جسم کی تم م شریا نوں وروریدوں کو اگر ایک لائن عمل رکھ جائے آواں کی مبائی اٹنی ہوگی کہ اے کروارش کے گرو تین مرجبہ لیمٹا جا سکتا ہے) شریان عمل صاف خون سفر کرتا ہے۔ وریدگندے خون سفر کرتا ہے۔

آپ کے جہم کے ایک کیک جھے تک یس کس طرح بینج ہوں اور کس طرح اللہ اللہ کے اندرواہ ک آتا ہوں۔ یہ بری ولیسپ کہانی ہے۔ آپ کا در بیجھے بہت کرتا ہے اور شکل ہوں تا ہوں ہے ہوں تا ہوں ہے ہوں تا ہوں ہے ہوں تا ہوں ہے اواقل ہوتی ہوتی کا ایوں میں واقل ہوتی ہوتی تا ہوتی ہوتی کہ آخری کو سیر ب کرتی ہے بھران ہے بھی زیادہ چوتی کی انسانی آئیکو کو آخر آتا ہوتی ہوجاتی ہوجاتی ہوتی کہ انسانی آئیکو کو ایس کے کہ آخری مرصعے پرخوان کی بینا میاں آئی ہار کیک ہوجاتی ہیں کہ انسانی آئیکو کو انسانی آئیکو کو ایس کہ الماتی ہیں۔ مرصعے پرخوان کی بید کھا تا ہا ہا ہا ہا ہا ہا ہا ہا ہا ہیں۔ مرف ان بار یک تا ہوں کو تکال کر ، یک دائن میں رکھ جائے تو ان کی لمبائی کم و میش مرف ان بار یک تا ہوں کو تکال کر ، یک دائن میں رکھ جائے تو ان کی لمبائی کم و میش مائیو میل ہوگ ہوں۔ مرف ان میں ہے گز رہ نے ہوتی ہیں۔ درفرہ بائی ہیں ہوتی ہیں۔ درفرہ بائی ہیں ہوتی ہیں۔ جب خوان ان میں ہے گز رہا ہوتی ہوتی ہوتی ہیں اورخون کے گز رہے کے بعد جب خوان ان میں ہے گز رہا ہوتی ہیں۔ جو تی ہیں اورخون کے گز رہے کے بعد دربارہ انسی حاست میں آج تی ہیں۔

برمرسطے پرخون کی بریامون کی حافت کم ہے کم بوتی رائی ہے اور جب آپ کا خون آخری مرصے یعنی کمپیلر پر تک بھی کرور بیروں (Veins) کے ذریعے ول کی طرف والیس کا خرشرون کرتا ہے تواس کا دیا وُصفر درجے پر آجا تاہے۔

ارا بح بعدل و مصدر.



جہم کی طرف صاف ور زندگی کی ضروریات ہے ، المال فون شریانوں (Artries) کے فرر یعے سفر کرتا ہے۔ یہ فون جہم کے تمام اعظ ، بالنوں ، عضاات اور کیک کیک کی خرید تک اس کی ضراریات زندگی بی نہیں پہنچ تا ہے ، میرے بیکیس ارب کیک کیک کیک کیک کے خرید تک اس کی ضراریات زندگی بی نیم کی مسر نجام (2500000000) کار ان میخ فی سے سان تاب کیک کیک سے حداجم کا مسر نجام اسے جیل سے حداجم کا مسر نجام اسے جیل سے جان کی انسان جیل سے جان کا میں استان کیا ہے۔ اس سے بحظ ناک انسان جیل

ڈائی آ کسائیڈ کو بھی ہاتھ کے ہاتھ سیٹے رہتے ہیں اور اسے جمع کر کے شریانوں سے
نگل کر وربیدوں (Vems) ہیں داخل ہوج تے ہیں۔ یہاں سے ان کا واپسی کا سفر
شروع ہوج تا ہے۔ وربیدول کے ندر من سب فاصلوں پر و لو لگے ہوتے ہیں۔ ان
کی وجہ سے بیڈ کندہ فون دوبارہ اعظمہ تک واپس ٹیمیل جاسکتا۔

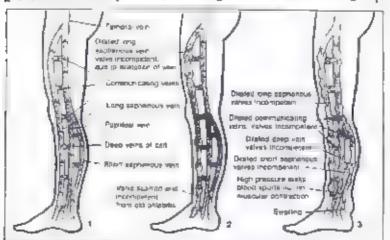
والیسی کے سفر میں خون کا دیا ہونے کے ہر ہر ہوتا ہے ہی ہے دل بک ان کے ہیں دو سرے نظام کے عضلات، پٹھے بھی ہمارے مدد کرتے ہیں۔ آپ لان شیل یہ نیس او پانی کے ہماؤیس میں یہ نیس او پانی کے ہماؤیس میں یہ نیس او پانی کے ہماؤیس ہی جگہ ہے وہ نیس او پانی کے ہماؤیس پر یٹر آ جو تا ہے۔ پانی زیادہ تیزی ہے بہر نظام گا ہے جل رہے ہوں تو آپ کی ٹامگوں کے سفر میں خون کے ساتھ بھی ہوتا ہے۔ مثل آپ چل رہے ہوں تو آپ کی ٹامگوں کے پٹھے جگہ جگہ ہے ور یدول کو دیاتے ہیں۔ س طرح دینے ہوں تو آپ کی ٹامگوں کے پٹھے جگہ جگہ ہے ور یدول کو دیاتے ہیں۔ س طرح دینے ہوں تو آپ کی ٹامگوں کے بیٹھے مڑتے ہیں اور کے بہاؤ کی رفآر براھتی رہتی ہے۔ چلئے ہیں صرف ٹامگوں کے پٹھے مڑتے ہیں اور در یدول کو دیا کر خون کو آگے براھاتے ہیں۔ ورزش کے دوران سے کام جسم کے در یدول کو دیا کر خون کو آگے براھاتے ہیں۔ ورزش کے دوران سے کام جسم کے دوران سے نام دسیتے ہیں گئی ناماز کے تی سہ بھی راکون ایکوداور شہد کے دوران سے زوڑ یا رہا دیا رہ خوات پر بھی جو تا ہے کیوں کہ نماز کے دوران جسم کے دوران جسم کے دوران سے زوڑ یا رہا دیا رہ خوات ہو تا ہے کیوں کہ نماز کے دوران جسم کے دوران جسم کے دوران جسم کے دوران ہو تا ہے کیوں کہ نماز کے دوران جسم کے دوران ہو تا ہے کیوں کہ نماز کے دوران جسم کے دوران ہو تا ہو کہ دوران ہو تا ہو کیوں کہ نماز کے دوران جسم کے دوران ہو تا ہو کہ دوران ہو تا ہو کیوں کہ نماز کے دوران جسم کے دوران ہو تا ہو کہ کی دوران جسم کے دوران جسم کو تا ہو کیوں کہ نماز کے دوران جسم کے دوران ہو کو دوران کے دوران ہو کو دو

ا بھی بیل نے آپ کو بتایا تھ کہ دریدوں کے اندر قدرت نے ایسے دالو بنائے بیں جن کی وجہ سے دالیس کے سفر بیل آپ کا خوان دالیس بیس وٹ سکن۔ بیا گے بی بر هناد ہت ہے درد عیرے دھیرے آپ کے در کے تحصوص چیمبر میں گرنے گذاہے۔ یہاں سے دل اس خوان کو صفائی ادر تازہ آسیجن لوڈ کرنے کے بیے بیمپیرہ در بیل یمپ کردیتا ہے۔

وریدول میں موجود والوجو مجھےون وے روٹ اختیار کرنے پرمجبور کرتے ہیں

ومع مل وحمال

ان میں ہے کوئی ایک یا چندگری سب سے خراب ہوج تے ہیں۔الی صورت میں آپ کا خون جب بھی پہاں آتا ہے تو اے متبادل راستا نقل رکرنے کے لیے تھوڑی دیر یب کھبرنا ہڑ جاتا ہے۔ یے مل یار بار دھرایا جاتا رہے تو خون میں شائل بہت سے اجزا واس مقدم پر چیکتے جالتے ہیں۔



Unrecess that small denoting where the values permittent the manual blood flow (1) per and decomposition one within blood flow (a) to one encapsular (a) resulting (a) where we consider the (a) resulting (a) where (a)

ہر جب شریانوں (Artries) ہے گزرتی ہے تو خون کی بیر گیس پھیل جاتی ہیں۔ جب بیچیلتی جیں تو آپ اپنی کا نی یا کسی اور مقام پر ن کا مجر نامحسوں کرتے ہیں۔ خون کی مون گزرنے کے بعد یہ عکر جاتی ہیں۔اس و تفنے میں آپ نبض کی وھڑکن محسوں تہیں کرتے۔

جواجزا و بیرے لیحی دوران خون کے اندر جردفت مح سفر رہے ہیں ان کی نام

بنام فہرست خاصی کمی ہے اوران کے کام نسانی عشل کو ورط جیرت ہیں ڈ ل دینے

والے ۔خون کی ان پر بی و چیدہ ٹالیوں ہیں جو سیال سفر کرتا ہے اس میں خوان کے

مرخ حلیوں کے ساتھ جسم کے حفاظتی نظام کے کارکن سفید خینے مثلاً گرے نیولو

مرخش، کمفو سائنس، مولو سائنٹس بھی پیڑو نگ کرتے ہیں۔ س مملکت خداداو کی

طویل سرحدول کی حفاظت کرنے والے یہ 'رینجرز'' دہشن کی شناخت اور ہے فور کی

طویل سرحدول کی حفاظت کرنے والے یہ 'رینجرز'' دہشن کی شناخت اور سے فور کی

را جلہ کرنے ،مزیداد 'دھنب کرنے اور خطرے کی شدت کے مطابق بیک نظام سے

را جلہ کرنے ،مزیداد 'دھنب کرنے اور خطرے کی شدت کے مطابق بیک اعلیٰ تربیت

یافتہ فون کی طرح کام کرنے کی صلاحیتوں ہے مالا میں ہوتے ہیں (ن کی خدمات

یافتہ فون کی طرح کام کرنے کی صلاحیتوں ہے مالا میں ہوتے ہیں (ن کی خدمات

آن کے عداوہ میر سے ساتھ ہے تی گنٹس (Plateles) ہوتی ہیں۔ یہ چینے طبیح جسم کی ندرونی ٹوٹ بھوٹ کی صورت ہیں مرمت کے کام آئے ہیں۔ عام طور پر سیکم مقدار میں سفر کرتے ہیں لیکن ایم جنسی کی صورت ہیں ان کی تعداد حسب ضرورت پر معتدار میں سفر کرتے ہیں گئی ایم جنسی کی صورت ہیں ان کی تعداد حسب ضرورت پر دو جاتی ہے۔ ین کے ستھ ساتھ توانائی پیدا کرنے کا ایند عن ، شوگر ، کو پسٹرول ، منمکی ہے ، این ز مُنریعیٰ خام سے اور چکنائی بھی جسم کی ضروریات کے مطابق میر سے بیٹی ووران خوان کے ساتھ ٹیوسٹر رہتی ہے۔ صرف میں نہیں بہت سے کیمیائی مرکب سے بھی ووران خوان کے ساتھ ٹیوسٹر رہتی ہے۔ صرف میں نہیں بہت سے کیمیائی مرکب سے کے مختلف اجزاء بھی ایگ ایک میر سے اندر موجود ہوتے ہیں اور دمائے کی جانب سے عظم منے کی صورت ہیں ہیا تا اگ کر ہائی گئی گئی کے کی صورت ہیں مختلف مرکب سے تیار

أروابع الأوحيل فورات حوت

كر كے خول يس ش ش كرو جے جيل۔

مثلا زخم کگ جانے کی صورت میں بدا جزاء ش کر ایک مرکب تیار کرتے ہیں اس مرکب کے خون میں شال ہوتے ہی خون میں جنے کی صد حست پید ہوجاتی ہے اور اس طرح خون میں شال ہوئے ہی صد حست پید ہوجاتی ہے اور اس طرح خون ضائع ہوئے ہے محفوظ رہتا ہے (زخم پرآنے والی کھر بنداس کی ایک مثال ہے) میں ودھے کی ضرادت ختم ہوتے ہی می کے مختلف اجزاء دوبارہ الگ الگ ہوجاتے ہیں۔ الگ ہوجاتے ہیں اور معمول کے مطابق میر سے اندر اللہ کے دین رہت روانما ہوتے رہتے ہیں۔ میں مجوزی کی تاہے ور پیم کون انہیں الگ الگ کردیتے ہیں۔ میں مجوزی کی میں اور کی کردیتے ہیں۔ میں مجوزی کی میں کہا ہوتے رہتے ہیں۔ میں مجوزی کی میں ان کی کون ان ایک کردیتا ہے الگ ہوگر کے دین رہتے ہیں اور کس کے اش رہ برا بگ میں گار کے دین اور کس کے اش رہ برا بگ میں گار کون کنٹروں انگ ہوگر کون کنٹروں کے دین ان کے معیار کوکون کنٹروں کا میں دیا ہوگر کا سے معیار کوکون کنٹروں کے میں دور کی کہا ہوگر کی کے دین اور کس کے اس دے ہوا کہ کا میں دیا ہوگر کا میں دور کا کہا ہوگر کے دین اور کس کے اش دے پرا بگ

كرتاب!

بجھا تنا تو معلوم ہے کے عقل کوسٹسٹدر کرت والے یہ مجز ۔ وہ ٹی ہے آئے والے تشکیلائی وجہ سے دونما ہوتے ہیں لیکن خود و ماٹے یہ حکامات کہاں سے حاصل کرتا ہے؟ یہ بات ابھی سائنس والول کی بھی سجھ شن نیس آئی۔ اگر وہ ٹی می ان مجز وں کو رونما کرتا ہے تو چھر بہت سے واکوں کے خون میں سے ماڈے کیوں تیار نہیں ہوتے۔ خون کی جھتی بیار یوں کے مریضول کا خون بہن شروع ہوجہ نے تو کیوں نہیں جت۔ ان کا دہائے ان کی زندگی بچائے میں کیوں تا کام ہوجا تا ہے!

بیرمارے زندگی بخش، حیات آفری جزیہ کسیال ماوے میں تیرت میں اے پار زما (Plasma) کہاج تا ہے۔ اس سیال مادے کے بہاؤ، دباؤ معیار اور مقدار کو عقدان پر کھنا میری بزی اہم ذمے داری ہے۔ بیسیاں زیدہ گاڑھ ہوج کے تو بھی رندگی کو خطرات لاحق ہو تکتے ہیں اور اگر زیادہ پتا ہوج نے تو بھی بزی مشکل ت پیدا ہوگئی ہیں۔ ای لیے آپ جت پانی ہیں میراندہ ماصیاط س سارے پانی کو

ہے ندر جذب کر بین ہے۔ ب اگر یہ پانی میری ضرور یات سے زیادہ ہوا تو چیٹاب، پینے اور سانس کی صورت میں جسم سے فارج کردیا جاتا ہے۔

اس کے برنکس خون جس یائی معمول ہے کم ہوجائے تو سارے جسم جس ایر جینسی نافذ کردی ہتی ہے۔ یس جسم جس موجود یائی کے میک میک قطرے کواحتیاط کے ساتھ استعمل کرنا شروع کردیتا ہوں۔ اس کے ساتھ علی جسم کے دوسرے نظام بھی متحرک ہوجاتے ہیں اور آپ کو شدید بیاس کھنے گئی ہے۔ آپ ضرورت کے مطابق یانی لی لیتے ہیں تو آپ کی بیاس بھے جاتی ہے۔

جسم میں موجود اللہ کی پید کی ہوئی کھر ب ہا کھر ب مخلوق (خیبوں) کوان کی غذائی ضرور یات ن کے وروارے تک پہنچانا میری اے واری ہے۔اس مقصد کے لیے میں آپ کے دل کے بائیں نمجے جھے ہے سفر کا " عناز کرتا ہوں۔ آپ کا دل اس صاف شدہ زندگی بخش خون کو پہیے کرتا ہے تو بیخون دل کے بائیں (نچلے) ھے ہے خون کی مونی شریان (Aorta) میں وافل ہور جسم کی طرف سفر شروع کردیا ہے۔اس موٹی شریان سے خون کی تیکی شرید نیں جسم کے مختلف حصول اتک جاتی ہیں۔ پھران شریانول (Arteries) ہے مزید نٹلی ٹون کی نالیں نگلتی ہیں اور سرکی کھویٹری ے لیکر یا ڈن کے ناخنوں تک پھیلی ہوتی ہیں۔ بیرے خون کی بیالیاں جیسا کہ ہیں نے پہنے آ ہے کو بتایا تھی، تِنگی ہوتے ہوئے 'خرکاراتی باریک ہو جاتی ہیں کہ نظر آنابند ہوجاتی میں۔خون کے سرخ خیول کو آخری مرصع میں ان باریک ترین نالیول (Capillanes) ہے گزرنا ہوتا ہے۔ ان ٹابیول ہے گزرنے کے لیے انہیں کیو (Que) بنانا برتا ہے تا کہ وہ ایک ایک کر کے ان میں داخل ہو سکیں۔ اس کے باوجود ان میں سے ہر طیدان میں سے پیش کر گزرة ہے۔ ثون کے سرخ طیے اس طرح مچنس کر کیوں گزرتے ہیں اس کی دجہ سے سنیں گے تو جیران رہ ہو تھیں گے! خون کے مرخ خلیے س طرح بھنس کرخون کی باریک تالیوں ہے گز رتے ہیں

الارانج الله و حمار

توان کے اوپری جھے ہیں موجود آسمیجن ورندانی ۱۲ اجون کی ناہوں کی اندرہ کی سطح میں جدب ہوج ہے ہیں ۱۰ اس کا خون کے سرخ جھے کے خیلے جھے میں جذب ہونا جاتا ہے۔ کارین ڈائی آسمی کا خون کے سرخ جھے کے خیلے جھے میں جذب ہونا جاتا ہے۔ اب میخوان اگذے خون میں تبدیل ہوکرخون کی دوسرے قسم کی نافیوں (ور میوس) میں احمل موجانا ہے۔ میدور ہوری تھی شروش میں بالکل بھی ہوتی ہیں۔ اس سے میے نون نستن زیادہ بی ور میدول چلا جاتا ہے۔

میں آپ ایک دچپ بات آو بتانا بھول بی گیرا تازہ خون جم میں ہے گزرتے دانت آنول ہے بھی گزرتا ہے بیماں آنوں کو ان کی غذ کی ضرور پات فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ دوران خون آنتوں میں موجود غذائی اہزاء کو ہے اندر جذب کر لیتا ہے۔

گند خون سارے جسم سے جمع ہوکرخون کی ایک مخصوص ناں کے ڈریٹے آئوں سے ہر ہداست جگر میں داخل ہو جاتا ہے۔ جگر تک خون پہنچ نے دائی اس ناں کو ہیا تک پرنا دیں (mepatic Prota Vein) کہا جاتا ہے۔ "نتوں سے جگر ہیں ، خل ہوتے ہی جگر جے جسم کا کیمیکل بلانگ کہ جاتا ہے بنا کا م شروع کردی ہے۔ گریہ خون جگر ہیں ان ن کی حجم کا بیمیکل بلانگ کہ جاتا ہے بنا کا م شروع کردی ہے۔ گریہ خون حجم کا بیمیکل بلانگ کہ وراست دل ہیں جد جانے کے مقدول ہیں ان ن کی موت داقع ہو سکتی مفتول ہیں ان ن کی موت داقع ہو سکتی ہے۔

بہرحال بیخون جگرے ال کی دائیں جھے میں آجا تاہید دریاس خون کومٹ کی کے لیے بھیجودوں کی طرف روان کروی ہے۔

پیمیرٹ خون کے خدیوں میں موجود کاربن ڈائی آئے کس کا کو س کے ذریعے خارج کر دیتے ہیں۔ س کے ذریعے خارج کر دیتے ہیں وران خلیوں میں تازہ آئے کیجی مجرویے ہیں۔ س کے بعد بیصاف شدہ خون وں کے یا کی اور کی جھے میں آجا تا ہے وہاں سے بیدل کے نیجے جھے میں آتا ہے۔ وہاں سے بیدل کے نیجے جھے میں آتا ہے۔ وں سکڑتا ہے اور خون کے ، کھوں کروزوں فلے ، وہارہ جم کی

عسرو حمل مور ب حوب

طرف پناسفرشروع کردیتے ہیں۔ چیر ن کن بات میہ ہے کہ بیدا نتبائی دیجید وگل دن میں دک بندرومرتبہنیں بلکہ ہرمنٹ میں 72مرتبہ ی طرح نجام یا تاہے۔

عام طور پر کہا جاتا ہے کہ انسان منہ ہے کہ تا بیتیا ہے۔ آئتوں بیس غذا کو جذب
کرتا ہے۔ پھیچرہ ول سے سائس بیتا ہے کیان اصل میں بیس رے کام جسم کی باریک
ترین شریانوں کیونی کیچر ہز (Capuanies) بیس سرانی میا یائے ہیں۔ ان باریک
شریانوں کو ویکھے کر انسان کی صحت یا بیاری کا انداز ویگایا جاسکتا ہے۔ ای لیے جب
آپ ڈ کٹر صاحب کے پاس جاتے ٹیل تو وہ آپ کی آئھول کا محائے ضرور کرتے
ہیں۔ یہ باریک شریا نیس صرف کی تھوں میں ویکھی جاسکتی ہے۔

جھے یقین ہے کہ اب آپ بھی گئے ہوں گے۔ اللہ تقالی آپ کے جسم میں موجود پی کھرب ہا کھر ب گلوق (خیوں) کو ہر کھے کس طرح ان کا رزق ان کے دروازے تلک پہنچ تار ہتا ہے آپ کھی رزق کے ہیے پریٹال ندر ہا کریں۔ آپ تو اس ہمری طرح اپنی ووڈ ہے داریاں یوری کریں جوآپ کے بنانے والے نے آپ کے سیم رکی طرح اپنی ووڈ ہے داریاں یوری کریں جوآپ کے بنانے والے نے آپ کے سیم ردکی ہیں۔ آپ کی قسمت کارزق آپ تک آپئی کررہے گا۔

یہ قویر ۔ غذائی سفری کہائی تھی کیکن میراکام صرف غذی گا این اور اہمی ہی خیس ۔ بیل جسم کے دفائی نظام شرکی کہائی تھی مرکزی کروار واکرتا ہوں۔ جنگ کی صورت بیل اور فوری سازوس مال کا کومیدان جنگ ہیتی میا کا میں اور دومرے درگ میرول والد دومرے ذریعول ہے۔ بیرول وزیرے ہر اسمے کھر یول مبلک جراثیم، سائس، غذا وردومرے ذریعول ہے۔ جسم پر حمد آور ہوتے رہتے ہیں۔ جسم کے یہ دشمن وائری، جیکش یاز اور دومرے جراثیم کی شکل میں کھر بول کی تعد وہی ہروات آپ کے اردگروموجودر ہے ہیں۔ یہ جراثیم کی شکل میں کھر بول کی تعد وہی ہروات آپ کے اردگروموجودر ہے ہیں۔ یہ دشمنول سے جسم کو بچانے کے لیاور نظرا کے ذریعے ہیں۔ ان مبلک دشمنول سے جسم کو بچانے کے ایند کے بیار کی تیں۔

سفيرحليوں كى كئي اقسام ميں ۔ بيضيے محدود لعداد بيل تو دوران خون كے ساتھو

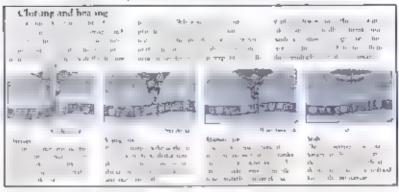
ورالم بند و حمل المورات خوالت

منظ کرتے ہی رہتے ہیں لیکن وقت ضرورت من کی تقدرہ کروڑ ال تک پنٹنے ہاتی ہے۔ و مرس تعید شام کی صورت ہیں کوئی دواا ترفیعی کرتی ۔ یہ جنگ سفید خیبوں ہاتھ مڑن ہوتی ہے۔ سفید خیبوں کے مختلف نام جیل۔ فیرنگا سائٹس المفوس کشس موٹو سائٹس ورگر ۔۔ نیولوس کنٹس و فیرہ۔ یہ سفید خصے ایک کیو یک کی میٹر جیس نو شار کی تعد و جیس موجود ہوتے ہیں اسان کے مختلف کام ہوتے تیں۔

ضدانہ خواستہ جم پر کہنں زخم آج ہے تو بیرونی ویں سے رکھوں جر تیم س راستے ہے جم میں واخل ہونے لگتے ہیں۔ ایسے ٹیل جد کے اندر موجود موصل تی نظام فور بی س کی اطلاع ور نے کوفر اہم کرتاہے۔ ایائے خطرے کا اند زورگا کر جم کے مختلف غدود کو ایک برق رفق رکیمیائی پیغام (بارمون) جاری کرتاہے۔ وہ نئے کے ادکارت پر جم کے اندر جران کن اقد ایات شروع ہوجاتے ہیں۔

سب سے پہلے میں یعنی آپ کا دور ان خون کی ٹی سٹ (Platelets)
کو متا اڑ دمقا م تک پہنچ تا ہے۔ ہے ٹی شس فوری طور پر زخم کے ردگرد جمن شروع
عرف ہے اس کے لورا بعد میں
عرف تے ہیں ان کی مدو سے رغم سے خواں بہنا بند بھوجا تا ہے۔ اس کے لورا بعد میں
ریشے دار دوسے فائی بران (Fibrin) کو صوو شے کی جگہ پر پہنچ تا شروع کرتا ہوں۔
میں دو از فرکوز یا دوم مضوعی سے بند کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

ا بيداده تيارجالت عن خون عن موجود نين ابوتات الرابياء وفت خون ش



موجودرہ ہو ہو یک موت واقع ہو عتی ہے۔ اس ماوے کے مختلف اجزاء خون ہیں اوگ اسک واقت تیرے رہے ہیں اور دوغ کا تھم طبتے ہی خون ہیں موجوداین زائمنر بعنی فامرے ایک وقت تیرے رہے ہیں اور دوغ کا تھم طبتے ہی خون ہیں موجوداین زائمنر اس رہنے وار ماوے کو سیکنڈوں ہیں تیار کر دیتے ہیں۔ ہیں اتی ہی تیزی سے اس متاثر و مقام تک پہنچانا شروع کر دیتا ہوں۔ زخم مضبوطی سے بند ہوجا تا ہے تو ایمرجشس کی حامت ختم ہوجاتی ہے۔ اس بر جنسی سے خشنے کے بعد میں بعض دوسرے ضرور کی حامت ختم ہوجاتی ہے۔ اس بر جنسی سے خشنے کے بعد میں بعض دوسرے ضرور کی حامت کرتے اجزاء ورخم کے مقام تک بعد بین بعض دوسرے شرور کی جات کرتے ہیں کہ چند ہفتوں جدر ختم کا نش نہی ہاتی ہیں۔ یہ اجزاء زخم کی جگہ کی اس طرح مرمت کرتے ہیں کہ چند ہفتوں جدر ختم کا نش نہیں ہیں۔ یہ اجزاء زخم کی جگہ کی اس طرح مرمت کرتے ہیں کہ چند ہفتوں جدر ختم کا نش نہیں ہی تی ختمیں رہتا۔

ہم یہ بقد الی کا م گفتوں ہیں تیل سیکٹ وں میں تمل کر سے بیل لیکن اس مختفری

مرت ہیں بھی ان کھوں جرا ہیم زخم کے داستے داخل ہو بھیے ہوتے ہیں۔ برا ہیم زخم کے

داستے جسم کے اندرداخل ہو بھیے ہوتے ہیں۔ جرا ہیم کے ماد و کا نول ، بیس ، سولی یہ

ین کے ذریعے بھی جر ہیم اور زہر لیے اورے اندرداخل ہوج نے ہیں۔ ان سب سے

منت کے یہ ہم رے بید، کرنے والے نے ہیمیں کم وہیش دن لا کا کہ تم کے ہتھیا ر عطا

منت کے ہیں۔ بینی ہم قب کے تقریباً دیں و کو تم کے دشمنوں سے لانے اور انہیں فنا

کر دینے و ی صد جیتوں سے بوری طرح لیس ہیل ۔ ان استحمی روں کو خی باؤیز

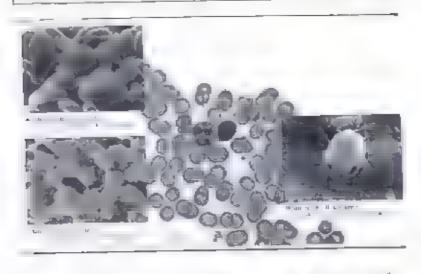
دیمن سے لانے کی گفتوس صلاحیت رکھتی ہے۔ من کی مثال ایس ہے جو ہیں کے دشمنوں کے جیسے بولیس کے

دیمن سے لانے کی گفتوس صلاحیت رکھتی ہے۔ من کی مثال ایس ہے جو ہیں کے

دیمن سے لانے کی گفتوس صلاحیت رکھتی ہے۔ من کی مثال ایس ہے جو ہے بولیس کے

دیمن سے لانے کی گفتوس صلاحیت رکھتی ہے۔ من کی مثال ایس ہے جو ہے کھوس

ان اسپاہیوں الیمنی اینی باؤیر کی یا دواشت بھی قدرت کا ایک جیر ان کن مجمزہ اسپاہیوں الیمنی اینی باؤیر کی یا دواشت بھی قدرت کا ایک جیر ان کن مجمزہ ہے۔ جو یوری انسان کو بھین میں ہوتی ہے انسان اسپار کھتا سیکن جن اینی ہے ۔ جو یوری انسان کو بھیاری کے جر شیم سے جنگ کی تھی وہ اس جراثیم کو ساری



زندگ نیم بھولت ہے ہیں بچاک سال کے بعد بھی جیسے بی وہ جراتیم جسم میں دوبارہ واقل ہوئے بین قوہ وفضوص اینی باؤی بنیل منٹوں جیس فی کر دیتی ہے۔

داخل ہوئے بین قوہ وفضوص اینی بوج جرشم ندر آج نے بین ان وشمنوں ہے جسم کی استحصیبات 'کو بھانے کے سلے بین این فون کو ہوئے کی جگہ یہی نا در آج کے اسلے بین این فور کی کو ہوئے کی جگہ یہی نا در اور کر دیتا ہوں۔ جراقیم سے جنگ بیس دونوں طرف کے 'فوری 'امریتی بین اور میدان جنگ ان کی لاش رہے بھرجاتا ہے۔ ین بشوں بینی مردہ جراثیم اور مردہ مندید ضیوں کو شمکانے مگانہ بھی بہت صروری موتا ہے۔ ین بینی تا موں۔ یہ فضوص ضیع میں 'انیک ضیوں کو شمکانے مگانہ بھی بہت صروری موتا ہے۔ یس مقصد کے بینے بین تا موں۔ یہ فضوص ضیع میں کا میں کہ بینی تا موں۔ یہ فضوص ضیع میں کا میں کہ بینی تا موں۔ یہ فضوص ضیع دونوں طرف کے مردوں کو مندان جنگ تک پہنی تا موں۔ یہ فضوص ضیع دونوں طرف کے مردوں کو مندان بھی تا ہوں کے بینی تا موں۔ یہ فضوص سے ن دونوں طرف کے مردوں کو مندان بینی تا ہوں کی بینی تا موں۔ یہ فضوص سے ن دونوں طرف کے مردوں کو مندوں میں کھائی کر جیٹ کر جاتے ہیں۔ اینی می فیانی کر جیٹ کر جاتے ہیں۔ اینی می فیانی کر جیٹ کر جاتے ہیں۔ اینی می دوروں کی میں تازہ دھیں ہیں تا رہ کو کی ہیں تاتی ہیں تاتی ہی تارہ وکردوران خون ہیں بین تا ہوتی رہتی ہی ہیں تاتی ہی تارہ دھیں ہیں تارہ دھیں ہیں تاتی ہیں تاتی ہی تارہ دو کیں ہیں تاتی دوروں کی دوران خون ہیں بین تال ہوتی رہتی ہے۔

جنتی درین آپ یہ جملہ پڑاھیں گے اتن دریش کروڑ وں اپنی ہڈیز تیار جو کر خون میں شامل ہو چکی ہوں گے ضروری نہیں کہ کوئی زخم سے ، جر خیم دوسر بے ذریع ے بھی ہر لیے جسم میں داخل ہوتے رہتے ہیں۔ جرشیم کا معمون تملیکی و کثر جن لیوا تابت ہوتا ہے۔ اس لیے آپ کے بنانے والے نے آپ کو نادیدہ وشنوں سے بھانے کے لیے اس قدراضافی اقد امات کیے ہیں۔

ترم ضیوں کی کارکردگی کو برقر اررکھنے کے بیے خون میں موجود تیموگلو بین بیادی کردارادا کرتا ہے بیآ کیجن کوجذب کرنے کی صلاحیت سے مالا ہاں ہوتا ہے۔ ای کی مدد سے میر سے سرخ خیبے پھیچھڑوں سے تازہ آ کیجن اپنے اندرجذب کرتے بیں اورجسم کے کھر ب ہا کھر ب فلیوں تک پہنچ تے ہیں، گرہم ہے کہ کیجن القد کی اس مخلوق تک نہ پہنچ کیں تو بیکھر ب ہا کھر ب فلوق سائس کس طرح سے سکتی ہے!

مجھے معلوم ہے کہ آپ برڈ گروپ کے بارے بیں جانا چاہتے ہوں گے۔ یہ

بری اہم بات ہے۔ خون کی چار بنیاد کی اقل م ہیں۔ AB، B، A اور O ان بیل

ہری اہم بات ہے۔ خون کی چار بنیاد کی اقل م ہیں۔ AB، B، A اور O ان بیل

ہر گروپ مخصوص اجزاء کا حال ہوتا ہے۔ خون کے سرخ حیوں کے اوپر کی سطح پر

ایک مخصوص ہودہ وہ تا ہے جے بغی جن (Anti Gen) کہا جاتا ہے۔ اس مادے

کی دواقت م ہیں۔ ایک کو A کا تام دیا گیا ہے اور دوسر کی کو B کا۔ بہت سے لوگوں

گروپ نیس مرف اینٹی جن ۔ اے (Anti Gen-A) پیاجا تا ہے۔ ان کا بیڈ

سروپ نیس مرف اینٹی جن ۔ اے طرح جس وی کے خون میں صرف اینٹی جن لی بیا

بوگا اس کا بیڈ گروپ نیل نیس مرف اینٹی جن کو آپ سرخ طیول کا

جن ہوں تو ن کا بیڈ گروپ نیا ہے گا۔ اگر سی کے خون میں دونوں اقل سے کے اینٹی جن کو آپ سرخ طیول کا

شروپ تو ن کا بیڈ گروپ نیا ہے گا۔ اگر سی کے خون میں دونوں اقل سے اینٹی جن کو آپ سرخ طیول کا

شروپ تو ن کا بیڈ گروپ نیا ہے گا۔ اگر سی کے خون میں دونوں اقل سے دارجنبی کی گارڈ کیر کیا تھے ہیں۔ اس کے ذریعے ہم ایک دوسرے کو بہچاہتے ہیں وراجنبی طیول کی شنا فست کرتے ہیں۔

احتیوں کے سرتھ میرازندہ رہنامشکل ہوتا ہے۔ ای ہے آگر کسی شخص کو کسی دوسری قشم کا خون دے دیا جائے تو اس کی موت واقع ہوجاتی ہے۔ میراا کیک گروپ '' او' کہورتا ہے۔ س کروپ کے ضیوں میں بیشناختی ودوبالکل نہیں ہوتا۔ اس سیے میے را المراج المراج

خون کسی بھی بیڈگروپ و لے کوویا جا سکتا ہے بیکن بیڈگروپ'' وُ' والے فراد یوسر و بلڈگروپ''اڈ' بی دیاج سکتا ہے کیوں کہ اس سے اندر موجو وا بنٹی ہاڈیز احضی خون کے سرخ خیبول پر تملیہ کو دہوجاتی ہیں۔

خول میں سرخ خیبوں کی تعداد کم ہوجائے ڈانیمیا (Anemia) ہوجا ہے۔

چار بول کے تذکرے ہے آپ پریشان شاہوں۔ بیادیکھیں کے کی پچھے ہوسکی ۔ تی لیکن اللہ کا شکر ہے کہ " پ صحت مند ہیں۔ خدا کرے کہ " پ جمیشہ کی طرح تندرست وتوانار میں مصحت مندر ہے کے لیے اپنی غذا کا خیال رکھیں۔ جس ما مک نے آپ کوجسم جیسی نموں مشین عطا کی ہے اس نے اس مشین کورواں دواں رکھنے کے سے طریقہ کا ربھی تنصیل ہے آپ کو بتا دیا ہے۔

ہے طریقہ کاربھی تصیل ہے آپ کو بتا دیا ہے۔

اس نے کھانے پنے کی جو بینے ہی جرام کردی ہیں دوال مشین کوجوہ کرعتی ہیں۔

ان جرام یا مشکوک چیز وں کوجھی استعال ندکر ہیں۔ بیالی ہی مثال ہوگ جیسے جوسر کے

آر بیلتے سیلے کاشیکہ بنائے کے بہائے اس سے کنگر، پھر چینے کی کوشش کی جائے اس سے کنگر، پھر چینے کی کوشش کی جائے اس اس جسم کے ایجو دکر نے والے نے بے شار دافعداد حدل فذا کیں بید کی ہیں انہیں استعال کریں میکن ان ہیں بھی زیادتی چھی نہیں۔ ورزش کی اجمیت سے نکارنہیں استعال کریں میکن ان ہیں بھی زیادتی چھی نہیں ۔ ورزش کی اجمیت نکارنہیں سو دی عظا کی ہے تو پیدل بھی چار کریں۔ آپ کے گھر میں افز کنڈ پیشز ہے تو کہمی کھلی سو دی عظا کی ہے تو پیدل بھی چار کریں۔ آپ کے گھر میں افز کنڈ پیشز ہے تو کہمی کھلی جوائیں بھی دفت گزاری کی جات ذائیں۔

موائیں بھی دفت گزاریں اور سب سے بڑا تھ کریے کہ شکر گزاری کی جات ذائیں۔

آ واز وں سے ہروفت گو نشار بتا گراس طرح آپ نہ ندگوئی دوسری آ وازی عکے اور نہ کہم ہواری تعلیم کی وجہ سے س کے آ واز وں سے بندوں کی وجہ سے س کے دوسرے بندوں کی وجہ سے س کے دوسرے بندوں کے کوموں ہیں دکاوت بید ہو یا نہیں تکلیف پہنچا



می ترانسهورتر <u>ممبد اور سرح خ</u>

to the Short of



مقید تلیے ہوں یاخوں کے مرخ تلیے بیٹرہ ٹائٹل کیک تلیے ہے وجود ٹی آئے میں۔اس علیے آوگر بنڈ پاسمی دارا حلید کہ جاتا ہے۔ کر بنڈ پا کی اور دروٹ قول ٹی تقلیم ہو جاتی ہے۔ ایک ٹائن ٹر پٹر باڈکٹاڑ کہلا آئی ہےا دروومری وارٹ بلذ میٹر۔ حول کے طاب لی کہائی۔ کی کی ربائی

جم سفید فیرول کے بہت سے نام ، کام ، س نزاور ڈسے داریوں ہیں۔ ہم ہر مسے
کے محد ود تقداویس دوران فیون کے ڈریعے آپ کے جسم کی چھٹر ہز رمیل لمبی فون
کی تاریول ا، یک کے عضو، ایک ایک و فیتے اور یک ایک رگ بیل پہنے ، لنگ کر ت
رہے ہیں ۔ راستے میں کی دشمن کو دیستے ہی ہم فیطرے کا ررم ہی کرد شمن پر تعدد ور
ہوجائے ہیں۔

دشمن کے جیلے کو نا کام بنائے کے لیے جم طرح طرح کی ٹیکنیک ستھ ں کرتے ہیں۔ مثلا کسی دشمن کو و کیلئے ہی ہم جا کر اس سے چپک جاتے ہیں۔ ہمارے چپکنے سے اس جرتو سے می موت واقع ہو جاتی ہے اور خود سفید خلیے کی بھی۔ یہ خود کش جسے ک ایک شکل ہے۔

یاری کا جرثو مدزیادہ طاقت در ہوتا ہم بہت سارے سفید طبیح ش کر ایک برا ا سفید خیر بناتے میں اور بیاری کے جرثو ہے کو جرطرف سے ڈھا مک دیتے ہیں۔ س طرح دشمن سبے ہس موجا تاہیں۔

براك بوحى بريسيورثر

یکاری کے بچھ بڑا تھم ایسے ہوتے ہیں جنہیں عام سفید طبیے شناخت نہیں کر پاتے۔ ان ،جنبیوں کو خون جس گھوسے دکھے کر میکرو نے جز (Macrophages) کا کی طبیے انہیں پکڑ کر''قر بیل چوک' پر موجود ٹی سیل کا کی مفوسائٹس کے سامنے چیش کردیتے ہیں۔

نی سیز کی یا دواشت ہوئی جران کن ہوتی ہے جو جراقو مدزندگی کے کئی بھی جھے میں جس کے اندر داخل ہوج ہے ۔ فی سیل ہے کبھی نہیں بھولتے ۔ بی نہیں ۔ انہیں یہ بھی یاد ہوتا ہے کہ جاری کے اس جرقوے کو کون کی اینٹی ہوؤی کے ڈریعے ہوگ کی اس جرقوے کو کون کی اینٹی ہوڈی کے ڈریعے ہوگ کی تھا۔ فی سیلز دوبارہ جسم میں آنے والے اس جرتوے کو پیچاس سال بعد بھی شدہ خت کر کے جسم کے دف کی فظام سے ای مخصوص اینٹی ہوڈی کی تیاری اور فوری فراجم کی دونو سے سے ای مخصوص اینٹی ہوڈی کی تیاری اور فوری فراجمو کی درخو سے کرتے ہیں۔

ویکمین کے بارے بیس پ جانے بی بیں کداس بیس مختلف بہار یوں کے مردہ بڑا تیم کوجہم میں داخل کی جاتا ہے تا کہ ٹی سیزان کی بناوٹ اوران کے اندرونی نظام کوالیک دفعہ دیکھ بیس۔ اس کے بعد جب بھی ہے جرتو ہے جسم میں داخل بول کے تو ٹی سیز انہیں دیکھتے ہی بہج بن بیس کے اور بھم سفید خیوں کا ایک خاص کروپ انہیں منٹول میں ہلاک کردے گا۔

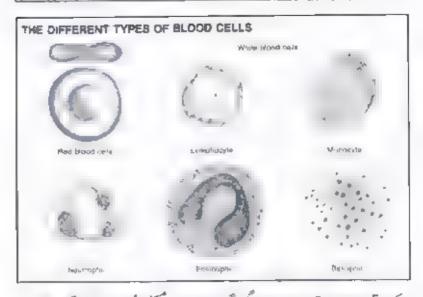
یویوکی ویکسین بچوں کو قطروں کی شکل میں بادئی جاتی ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ
یوٹیوکا دائرس پائی یا عثرا کے ذریعے جسم کے اندر '' تا ہے اور سب سے پہلے '' منوں میں
پہنچنا ہے۔ کی لیے تل کے مردہ دائر ک کو '' نقول میں کا سرکر نے والے دفائی بظام کی
طرف رہ اندکیا جاتا ہے تا کہ وہ سے شناخت کر لے اور '' کندہ جب بھی بید دائر کی جسم
کے اندر داخل ہو تو خون میں شامل ہوئے سے پہلے ہی '' نتول میں موجود سفید خلیے
اسے موجد کے گھا نے اناز سکیں۔

ہم مفید طلبے ہوں یا خون کے سرخ خلبے ،شروع میں ایک صلبے سے وجود میں



الله الله المراهدي المرسايد المراهدي ا

کریند پالین ۱۱۰ سے کے فالد ن کی ۱۹۰۸ری شان WBC آئی و مند بدر سر مبل تی ہے۔ اس س بے فراو (خلیے)ول پارائن ۱۱ فال جسم کی فطری صدر حیتوں



ك ساتھ بيد موت بيل اور تازندگ جنگ مويا اس بيست فواج بي ك مختف يونول ے وابستہ رہتے ہیں۔ W B C فائد ن آ کے جارش خول میں بٹ آرا لگ الگ جا رفونی بینش بناتا ہے۔جن کے امگ الگ نام اور کام ہیں۔ ا۔ مونو سائنس (Monocytes) خیوں کو آپ نوج کے اسٹیشل سروسز گروپ ک کمانڈ وزے تشکیر ہ دے سکتے ہیں۔ یہ خلیے بیک وقت کی شعبوں کے ماہر، سخت جان ، اعلی صله صِتوں کے حامل اور بد کے سرفروش ہوتے ہیں۔ وفاع جسم کے سخت م صورت والله الله المنتق المراجيدة صورت حال عن جنك الرف ك مامر سوتے ہیں مرمونو سائنش ہی النبی خیبوں کے اس یونٹ میں دوسرے قلیے بھی خدمات سرانج م دیتے ہیں انہیں سیرو نے 🛚 (Macrophyges) کہا ہا تاہے۔ ارے نیولوں مس (Granulo Cytes) ضیوں کا پونٹ تین طرح کے سفیر خدوں پرمشمل ہوتا ہے۔ اس بونٹ کے نیوٹرونس (Neutrophil) نا فی طلبے جم کے غدر پویس والوں کا س کروار اوا کرتے ہیں۔ یہ بروقت دوران فون کے ساتھ" 'شت'' پر رہے ہیں۔ یہ ضبے قرض شناس ہی نہیں دعمن شناخت بھی ہوتے

الزا فافوطى دراسيوردس

بیں ۔ آپ مور ہے مول یہ جاگ رہے ہوں یہ ظیے 'فق نوں' بین بیٹیے مسلسل گفت پررہے بیں ورکی تھی جنگ کو کیجے تی بواخوف ایکشن میتے ہیں۔
کشت پررہے بیں ورکی تھی جنبی کو دیکھتے تی بواخوف ایکشن میتے ہیں۔
یہ ظلیے کارکردگی اور فرض شنای میں عام پولیس سے تطعی تنقف ہوتے بیں لیکن اگر ایڈز کا جرتو مرجم کے اندرد خل ہوج نے تو بیام پولیس وا ول کی طرب ہوجاتے بیں۔ جمرم اور دہشت گردان کی آ تھول کے سامنے کارو ٹیل کرتے ہیں کئن بیا پی ا

گرے نیولوسائٹس نامی خیبوں کا دوسرا یونٹ پر نوفش (Eosnophil) کہنا تا ہے۔ بیخلیے کرتی بید کرنے والے بیرونی جسم سے نیرو کر دہتے ہیں۔ ان کا تیسر گروپ جے این وفل کا نام و یا گیا ہے کیا کرتا ہے اس کے بادے میں ابھی واضح معلوم نے حاصل نہیں ہوئیس۔

آپ بین کرجران رہ جا کیں سے کہ آپ کے جسم کے ندرونی اعضا بیل کہیں نہیں ہرونت ڈوٹ چھوٹ وقی رہتی ہے۔ ہروفت کہیں نہیں خون بہتارہ ہا ہا، یلے ٹی گئس نامی خلیے ہر وقت اس ٹوٹ چھوٹ کی مرمت کرتے دیتے ہیں تا کہ خون کے ذیان کوروکا جائے۔

سے WBC فائدان سے علق رکھنے والے مفو سائٹس فامی ضیور کے بارے میں آپ تھا گی مس کے ماب میں بڑھ چکے ہیں۔

 ا پے ندراسٹورر کھتے ہیں۔ جو بیاری یک مرتبہ جم کے اندرآئی س کی ملسل فائل ن خلیوں کے اندرآئی س کی ملسل فائل ن خلیوں کے بیاس موجود ہوئی ہے۔ یہ آری کے مشائز کور کی طرح و فائل نظام سے مواصلا لی ر بط کرنے کے بھی ماہر ہوتے ہیں۔ اس کا دوسرا بونٹ فی المقو سائٹس کہنا تا ہے ہے آپ سرة ینٹس کوراور آرٹری

ان کا دوسرا یونت فی کمفوس تنس کموناتا ہے ہے آپ "رؤیننس کوراور آرٹری (Plasma Ce Is)
 بیان خانے) کا مجموعہ بھی سکتے ہیں۔ یہ ضبے بلازہ سل (Plasma Ce Is)
 بیاتے ہیں جو دیٹمن سے کیمیو کی جنگ لڑنے کے لیے اس لا کھ قسام کے نہیو کی بتھیار لینی باڈیر بید کرنے اور انہیں مید بن جنگ تک پہنچ نے کا ماہم ہوتا ہے۔



11 2 JUS



میرا ایمس قدرت کی ماحمرو اسکو پک انجیسر بک کا اعلی ترین نموند ہے۔ بیا ایمس جھ کوہوں واسے مقد در از پرشتل ہے۔ بال سکے برابر جگہ گھیر لے کے لیے چھاکاؤں واسلے کم از کم چھسوداؤلکی شرورت پائل ہے۔ والترین کی کا کیے۔

میراتعتق جسم کے مزدور پیشد کار کئوں بیس مونا ہے۔ بیس شاتو آپ کے جگر کی طرح ذبین کیمیاد ت ہوں نہ آپ کے دل کی مائند آپ کا بندؤ ہے دام ۔ بیک مال میہ ضرور ہے کہ بیس انسان کے جسم کا لیک ایس حصہ ہوں کہ جو نسان کے ٹی بیس ل جائے کے لاکھوں میں بعد بھی ممکن ہے اس کی جاتیات کے طور پر اس ربین پر کمیس نہ کہیں موجود دیہے۔

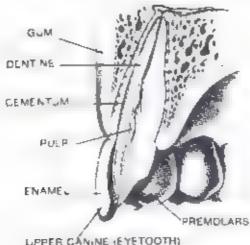
یں آپ کی بیٹی کا ایک ٹوکیلہ وائٹ ہوں۔ میرے تین ساتھی اور ہیں۔
ہمیں کینا ان (Canine) کہا جہ تا ہے۔ آپ کی بیٹی میں ہم پر روں جوڑوں کی
شکل میں ہوتے ہیں۔ وورہ پردو پنچے، ایک ووسرے کے مقابل میں بیٹی و نتوں کی
اس سلج افواج کا ایک پ می ہوں جو ہرقتم کی غذا کو کرنے گزے کرنے، پہنے اور اس کا
دی تکا لینے کے بیے آپ کے منہ کے غدا ہو دقت نیم بیٹوک اند زمین صف آر ہ
دبتی ہے۔

کھانے کی کوئی بھی چیز مندیش، خل ہو تو ہدرا کام شروع ہوجا تا ہے۔ زیاں ایندائی چیکنگ کے بعدا سے جورے جوالے کروچی ہے۔ ہم سب وانت ال کرا ہے تو ڑنا ور پیمناشروع کروسیتے ہیں تا کہ بیفذ کسی صدتک و نُع میں تبدیل ہو تھے۔
عذر کا جو ذا الفتہ آپ محسول کرتے ہیں وہ اس وقت تک محسوس نہیں کیا جہ سکتا
جب تک کہ غذ کسی حد تک مائع میں تبدیل شہوجائے۔ ہمارے اس عمل کی وجہ سے
تھوں غذا ہے۔ سانی غذا کی نان میں سفر کرکے معدے تک حقیقے کے قابل ہوتی ہے۔ جو
نواے جلدی ہیں نظے جاتے ہیں ان میں غذا کا ذا انقد بہت کم محسوں ہوتا ہے۔

ہماری بعض خصوصیات بڑی جیر ان کن جیں۔ مثنا محتف قتم کی غذاؤل (گوشت، روٹی، مبتری، بادام، چھ لیہ) کی نری یا بخق کا فوری طور پرانداز ورگا تا دراان پرائی تناسب ہے و باؤ کا فیصلہ کرنا۔ ہم استے و باؤ کا مقابد کر سکتے ہیں کہ اگر اتنا و باؤ کا دران دوسرے اعض مو کو برداشت کرنا پڑے تو وہ جیلی جی تبدیل ہوجا کیں۔ ہماری کیک خصوصیت ہے بھی ہے کہ دوسرے اعضا مثل کھاں یا گروے (وجیرہ) اپنی مرمت خود کر کے تناسبہ ہم و نت اس صداحیت ہے محروم ہیں۔ ہم زخی ہوجا کی مروت خود کر کے تناسبہ ہم و نت اس صداحیت ہے محروم ہیں۔ ہم زخی ہوجا کی تو زخی ہی

میں نہ نے میں بلداب بھی بہت ہے وگوں کا خیاں ہے کہ و پروائے ٹو کیے دانت (کو ریخ) نکلوانے ہے بینائی فراب ہوج تی ہے کیونکہ ن و نتوں کی جزیں آ تکھوں تک بھیلی ہوتی ہیں۔ای لیے ہم نو کیلے د نتوں کوانگریز کی شن Eye Tooth کہاج تا ہے۔ ب جدید میڈ میک سائنس کے ذریعے ثابت ہو چکاہے کہ بیابی اسٹی سائی'' باتیں بین مگر بہت ہے وگ اب بھی اینے پرائے خیالات پرقائم ہیں۔

کرہ ارض پر زندگی کا آغاز یونی ہے ہو۔ زندگی پہلے پہل پانی کے اندر پیدا ہوئی۔ سائنس د نوں کا خیال ہے کہ 'آئی زندگ' کے دنوں میں حضرت انسان کے جسم پر چھیلیوں کی طرح کھیرے ہوا کرتے تھے۔ رتقاء کے بخلف مرحلوں سے گزرتے ''رُز ہے ، کھوں کروڑوں برسوں میں جب رندگی سمندر سے 'کل کر خطکی پر آئی تو کھیرے د نتوں کی شکل افتیار کر گئے۔



بہر مال سائنس ابھی تحقیق و تجرب کے رائے میں ہے۔ سائنس وانوں کے خیولات تی محقیق سائے: نے کے ساتھ ساتھ بدیتے بھی رہتے ہیں۔ ممکس ہے او وقت بھی جدی آج نے جب سائنس و ن بیرو چنے پر مجبور ہوجا میں کہ انسان میشہ ہے کمل طور پرانسان ہی تھے۔انسان کی موجودہ حاست کی رتھ کی عمل کی بتات تہیں۔ سائنس دان نے تھا کُل سرمنے" نے کے بعدایے نظریات کو تبدیل کر بیتے میں اپنی فلطى كااعتراف كريت بيب

is of controlly hadders on the pro- ty of the property of the property of the property of the property of the pro- ty of the property of the property of the pro- ty of the property of the property of the pro-	of special special results on the second of	A CANADA
-to		S a
4		
F F 7 MF	r ar r	te gt k

عامر فصفر

پیدائش کے وقت تنفی سے بچ کے نازک مسور حوں میں باون (۵۴) دانت پوشیدہ ہوئے ہیں۔ ستنقل رہنے والے جھ جی جانت کھی کمل طور پر نہیں جے ہوئے لیکن وودھ کے بیس وانت ایمل کوئنگ کے ساتھ تقریبا مکس ہو چکے ہوئے ہیں۔ وہ مسور تعول میں چھے رہتے ہیں ور باہر نکلنے کے سے وقت کا قطار کرتے ہیں۔

نوزائیدہ بیج کا جبڑا جخفر اور ناکمس ہوتا ہے کیونکہ اس کے منہ کو اس وقت جہائے کی بجائے صرف چو سے کا کام کرتا ہوتا ہے۔ کی ہے اس وقت ندا انتوں کے سلے نہ جگہ ہوگی ہوا ہے۔ کی ہے اس وقت ندا انتوں کے سلے نہ جگہ ہوگی ہوں ہی عمر جس سب ہے ہم جس سے لیے نہ جگہ ہوگی ہوں ہی عمر جس کے دو نسخے سنے دانت (اncisors) تازک مسوڑ ھے سے وہ جرجھ لگتے ہیں۔ سر منطور پر رہے نیچ کے و نت ہوتے ہیں۔ میرا لیمنی نو کیلے و نت (کو نیچ) کا مار ان افراد مور اور ہونے کی موڑ ھے ہے وہ ہر آتا ہے۔ دود ہو کے تم موانت دو سب سب تک نگل آتے ہیں۔ مستقل دانت ور داڑھیں (Molars) ہرہ سے انجمارہ سال کے درمیان نگلتے ہیں۔

مستقل رہنے واسے محھ ایسے تمام وائٹ دودھ کے دائنوں کے پیچھے موجود ہوئے ہیں۔ ودھ کے دائنوں کے پیچھے موجود ہوئے ہیں۔ اور سے ہیں۔ ودھ کے دائن کی جڑیں مستقل رہنے والے دائنوں کے لیے جگہ بناتے رہتے ہیں وران کی جڑیں مسوڑھوں میں جڈب ہوتی رہتی ہیں۔ ہم لیتی و کیے دائت ہوں ہوئی مرتک نگل آئے ہیں۔ معے بار مستقل رہنے والے دائت ای جگہ ہے ہوئی کرائی ڈیوٹی سنجو گئے رہتے ہیں۔ معے بھر زندگی ہر جوغذا ہے کے مدیم جاتی ہے جائے وہ مخت ہو یا نرم ، ہم دائت ہی سیخدا کواس قائل بناتے ہیں کے معدوا ہے تبول کر سکھا ورآیا اس کے ممل السکھ سے لیکھی ایر وزہو کیس۔

" و نت دکھانا" ایک محدورہ ہے۔اس کا مطلب ہے غصے کا اظہار کرنا۔ لوگ

France of the final distribution of the fina

، کش دوسروں ووائٹ وکھاتے ہیں ورجے وائٹ وکھانا شروری ہال کے یا سال اوقت جات ہیں ہے۔ اس کے یا سال وقت جات ہیں جب درو ہرو شت سے باہ ہور ہوں ویے ہی " پ کوموقع ہے تو اپنے دائٹ کو کسی دن فور سے ایکھیں۔ باض ہم موائٹ بڈیوں کے آتے ہوئے مکر اسٹ کو کسی ماتھی کا الینٹران فرو بین سے محا سائر کے معلوم ہوتے ہیں بیکن اگر آپ میرایا میر ہے کسی ساتھی کا الینٹران فرو بین سے محا سائر ایل تو " پ یہ جان کر جمران رہ جا میں گے کہ آپ کا ہم وائٹ قدرت کی انکی ترین انجیشر میں انجیشر کی کا کینٹر کی کا کی نادرونا یا ہم وائٹ ہیں ہے جان کر جمران رہ جا میں ہے دیکھیں۔ کے درے میں بناؤں۔ آپ میل آپ کے دیکھیں۔

میرا جو حصہ کپ کومسوڈ سے سے باہر پھکٹ ہوا دکھائی دے رہا ہے۔ اس پر لکدرت نے بین کاری کے جیب جو ہر دکھائے ہیں۔ اس کی چک ورامسل نیمس (Enamel) کوئٹک کی وجہ ہے۔ یکوئی مام پائٹ ٹیس دانتوں میں اگر چہ پکھ حیاتی تی بہرا بھی شال ہوتے ہیں مگر بیزیدہ ترکیاتیم فاسفیٹ کا مجموعہ وت ہیں۔ الطاور المصافر الأراقات الخراقات المراقات الأراقات الأراق

میراایم قدرت کی انگیرو سکو پک انجینئر نگ (ایک صنعت گری جے خرد بین سے دیکھا جائے اور الے لا تعداد دیکھا جائے) کا ای ترین نمونہ ہے۔ یہ یمل (Enamel) چوکونوں دالے لا تعداد راؤ زیر مشتمل ہے۔ اس تبھوٹوں والے راؤ کو آپ ایک مثال سے بجھ سکتے تیں۔ چھو کونوں والی بہت می پینسلوں کوس تھ بکڑ کر س کے سروں کو دیکھیں۔ ہر پینسل چھا کونوں کا ایک بلاک بنائے گی۔ میرا انجمل ای طرح کے کروڑوں ار بول بناکوں کا جموعہ ہے۔ وال کے ہر بر جگہ گھیر نے کے لیے اس طرح کے کروڑوں از بول بناکوں کا جموعہ ہے۔ وال کے ہر بر جگہ گھیر نے کے لیے اس طرح کے کم از کم سوء چھ کونوں اور الے دورو کی میں اعصابی نظام نہیں ہوتا جو درو علی کے رائے گئیں ہوتا جو درو کے استمال کی سینہ میں اعصابی نظام نمیں ہوتا جو درو محدول کر سکے لیکن میا ہے بناہ مضبوط ہوتی ہے اور چالیس بچاس سال تک ون دات کے استمال کے بادج و خراب نہیں ہوتی ہے۔ اور چالیس بچاس سال تک ون دات کے استمال کے بادج وخراب نہیں ہوتی ہے۔

ا نیمل کی تہد کے بعد میرے اندر ڈیٹائن (Dentine) کا نمبر آتا ہے۔ دانتوں کی حساسیت سیس سے شروع ہوتی ہے۔ ڈیٹائن کے یٹیے پلپ (Pulp) پایا جاتا ہے۔ بیزم حصد ہوتا ہے۔ اعصالی نظام اورخوں کی ناہوں، می جگدمو جود ہوتی بین۔ دانتوں کی اس مشیری کو ایک فاص بافتے سیسیٹم (Cementum) کے ڈرسامے یہاں جمایا گیاہے۔

ہم میں سے تہ م دانتوں یو ان کے جوزوں (نیجے اوپر کے دانتوں) کی الگ الگ فر مددار یوں تیں اور ای تناسب سے ہم دانتوں کو طاقت وتو نائی حاصل کرنے کے لگ لگ وسائل و فر النج عطا کیے گئے ہیں۔ بیز ز النج و راصل جاری بڑوں میں معلوب توت عطا کرتی ہیں۔ مثن کے طور پر سامنے کے دانتوں کا کام روٹی کے نکڑے یوں کو جوزف کا ٹن ہوتا ہے س سے ان دانتوں کے دانتوں کا کام روٹی کے نکڑے یوں کو کرنے جوائے ہیں لیکن داڑھوں کی فرے کے نیچ خوان کی نامیاں اور دیگر ' وسائل' کم پوئے جاتے ہیں لیکن داڑھوں کی فرے داریوں زیادہ و ہیں۔ وہ بخت چیزوں مثل گوشت اور روٹی کے نیزوں کو یار یک پینے کی و مدوار ہوتی ہیں۔ اور دیگر و اس سے انہیں طاقت حاصل کرنے کے زیادہ فر رائع دیے گئے ہیں۔

نجات حاصل كرنااتذا س نبيل

پیدا کرئے و لے نے ان کے یتیج نون کی کی نامیں اور شین تین جڑیں بنائی ہیں۔

آپ نے خاندان میں اکٹر بزرگوں کو یکھ جوگا کہ چالیس بیٹنا میس مرس ں
عرمی ان کے دوشین و نت یو و ڈھیس جواب دے جاتی ہیں۔ اس میں ہمارا وئی
قصور نہیں ہے ۔قصور انسل میں خوا ان اوگوں کا جوتا ہے جوہم و نتوں کا خیار نہیں
دکھتے۔ منا سب طور پر برش نہ کرتا یا وائتوں کو سی اور طریقے ہے صاف نہ کرنا وائتوں
کی جاتی کا سب سے بڑ سب ہے۔ اکثر اوگ پایندی سے برش بھی کرتے ہیں لیک
ال کے باوجود ان کے و نت جلدی خراب ہوجاتے ہیں اس لیے کہ نمال کا منہ
بھانت بھانت کے بڑا تیم کا ایک بہت بڑ چڑیا گھر ہے۔ ان جراثیم سے تھل طور پر

نوٹ بیکوٹ کا ممل تو ساری دنیا میں جاری ہے۔ ہم و منوں کو بھی اس سے نجات نہیں۔ ہم و منوں کو بھی اس سے نجات نہیں۔ ہماری کا سب سے بنیادی سب و وجنگ ہے جو مند میں موجود میلائل یا زاور تھارے کو نے کھدرہ سالی چھپے ہوئے ندائے نغمے منے ذرات ملے درمیان ہر وقت جاری رہتی ہے۔ ان دوحرہ بنی مگر جاقتوں وشنوں کے ورمیان جنگ کے درمیان تج میں بھکتن پڑتے ہیں۔

ایک محادرہ آپ نے مناہوگا کہ ہاتھوں کی لڑگی ٹی ٹی ٹھٹ نامینڈ کوں ہی کا ہوتا ہے۔ پیماں معاملہ اس کے برنکس ہے کہ مینڈ کوں (فرد بنی جسام) کی ٹرائی میں نقصان ماتھیوں (وائنوں) ہی کا ہوتا ہے۔

ا کشر لوگوں کے دائنوں پر مسوڑ حوں کے بیا نتوں کے درمیون کیا نادیدہ سا دوہ جمع اوج تا ہے۔ دائنوں کے ڈاکٹر اے پاک (P'aque) کہتے بیل۔ پاک میں موجود جراثیم نفرائی اجزاء سے ل کرتیم اب بنت تیں اور بیتیز ب و نتوں پر موجود حفاظتی تہدائیمل (Enemel) کوتیاہ کرنے گلٹا ہے۔ ہمری بیرونی حفاظتی تہدے کے لئے تی بے شار میکٹر یاز ہماری اندرونی "حس ساتھیں ہے" پر حمد آور

مدار عصبر

جوجائے بیں۔

ا کشر ہوگوں کے ووئتوں کی حقافتی تہد (Enemel) میں (بظاہر ناویدہ) شگاف ہوتے ہیں۔ ان شگافوں کے ذریعے بیکٹر یاز ہمارے ندرونی حصوں تک جنٹنے میں کامیاب ہوجائے ہیں ورشکست وریخت کا تمل شروع ہوجاتا ہے۔ ان ناویدہ شگافوں کو میکسرے کی مدوے دیکھ جاسکتاہے۔

دانتوں ہیں فلست وریخت کا کمل پیٹیتس سال کے بعد نبتا کم ہوج تاہے بیکن ور اس دور میں انسان کودانتوں کا زیادہ فیس رکھنا چینے ۔ دانتوں کی بہت کی بیاری اس دور میں انسان کودانتوں کا زیادہ فیس سال بیاریوں کا بھی سب سے برداسب پل ک ہے۔

میں مسور ھوں پر حملہ آ ور ہوتی ہیں سال بیاریوں کا بھاک، مند ہیں موجود ہا منے میں مدد دینے والے سیال دو سے سالیو (Saliva) سے معد نیات حاصل کرتا ہے اور ٹارٹر (Tartar) میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ آ ب نے کی لوگوں کے د نتول پر مسور ھوں کے بینچے زروی ماکل پر دیاں کو تی ہوئی دیکھی ہوں گی نئی کو ٹارٹر کہ جاتا ہے۔ یہ ٹارٹر دینے سے اور میارٹر کہ جاتا ہے۔ یہ ٹارٹر دینا ہے ور یہ درمیانی فاصلہ نیدا کردیتا ہے ور یہ درمیانی فاصلہ شذا کے دارت اور میورٹ میں نا میں میں میں بنا کردیتا ہے ور یہ درمیانی فاصلہ شذا کے دارت اور میورٹ میں نا ہے۔

نتائے کا انداز وکرنامشکل نیس غذا کے درات اور سکٹر یاز کی جنگ کے لیے

یک بردامیدان جنگ مبی ہوتے ہی جم وانٹوں کو بدتر بن نتائج کا سامن کرتا پڑتا ہے۔
مسوڑھے پچول جاتے ہیں ، ان سے خون رس شروع ہوج تا ہے۔ نظر یاز سخر کار
ممارے لیحی دانٹوں کے ان نازک حصول پر بھی حملہ آ ور بھوج تے ہیں جہال حساس
عصابی نظام اور خون کی نازک نامیاں موجود ہیں۔ یہ بیفیت زیادہ عمر صے جاری رہے
تو مسوڑھوں میں بیب پڑج تی ہے آ خرکار س د نت کا جبڑے سے تعلق اُوٹ جاتا ہے
اور ہیں و نت ایک کرکے اسٹے ساتھیوں سے الگ ہوتے رہے ہیں۔ اس عمر
میں ماری زیادہ تر بیار کی کا آغاز می ممل سے الگ ہوتے رہے ہیں۔ اس عمر

مالم فقصر

یہ آ پ جو نے بین کرہم و نت ، آپ کے میں جوڑوں کی شکل میں رہے بیں۔ یعنی جیسہ انت او پر ہے ، بالکل ویس ہی ایک و نت جبڑے کے نیچے جیے بی کی و نت کے پنچے ہوتا ہے۔ انٹر بچوں کے و نتوں میں پیوائٹی طور پر بیٹرا بل موتی ہے کہ دانتوں کے بیرجوڑے ویک دوسرے ہے ہیں ملتے۔ جنی او پر وہ ہے وانت ذرا میں کو تکے ہوئے ہیں اور منہ بند کرنے یوچانے کی صورت میں او پر والے کی والنت اپنے پنچے دالے ساتھی ہے مکس طریقے ہے ہیں ال پوتے ۔ ان کی جیسے نہ مرف فقد کو چہانا مشکل ہوتا ہے بلکہ بیا ایک دوسرے سے نہ میں دائے د نت چہانے کے دوران حاصل ہونے و کی ورزش ہے جی خروس میں میں میں دی میں خون کی گروش

ایسے دانتوں کو جننی جدد تھیں۔ کرالیہ جائے ہی بہتر ہے۔ یہ ٹیخ جے میز ھے دانت ندصرف بدنما نگلے ہیں بلکہ بہت می خراریوں کا سبب بھی ہنے ہیں۔ یہ کا عداج دفت طلب آسان کیکن فرا مہنگا ہے۔ بہر حال ایسے دانتوں کا عداج مستقل رہنے دانتوں کا عداج مستقل رہنے دانتوں کا عداج مستقل رہنے دانتوں آسے۔ کے بعد حس قدر جددی کر لیاجائے تائی بہتر اور مراں رہت ہے۔ آپ اور آسان رہت ہے۔ آپ اور آسان رہتے ہیں گین ایپ جہم کی فکر نیم مرتب ہو الند تو ان کا ایک نا در و نا یا ہے تھا ہے۔ ہم دانتوں کو آپ سب بجی اور اور ہوا تو برس سے مرتب کا ایک نا در و نا یا ہے تھا کہ ایس مرتبی آج ہے تو آپ فور اور ہوا تو برس میں بیاں رہتے ہیں کیاں دائتوں کی صفائی کا آپ بہت مرتبیاں رکھتے ہیں۔ وروہ دا تو کو برائی کو گئی ہوئی اور ان کو گئی ہوئی اور ہوا تو برس میں بیان دائی کی بہت مرتبیاں رکھتے ہیں۔ وروہ دا تو کو ان کی کو گئی گئی گئی ہوئی گئی گئی ہے۔

الاور نیادہ تر چراید انتوال کی شکست و ریخت اور زیادہ تر چراید اور انتوال (Peno) کی دائتوں کی است و ریخت اور زیادہ تر چراید اور انتوال کی است کی انتوال کی تد چرائتوں کی است کے دائتوں کی موجئ تر میں اگر چوں کو محمد میں میں میں انتوال کی دوک تھا سر ممکن ہے۔ مثل اور کہن کے دیائتوں کی دوک تھا سے کا یاں کرنے کی عادت و کی جائتوں کی ہے دیت ا

عقابر المصغر والأساء

مضبود ہوئے ہیں اور محکست ریخت کے مل سے کافی دنوں تک محفوظ رہتے ہیں۔
ہمرحال ب جب کہ آپ عرعز مر کے دوسر نے نصف کی طرف ہن ہور سے ہیں
تو آئے بھی آپ ہو رہے ہی اسٹے دائنوں کے لیے بہت بھی کر سکتے ہیں ورسٹفقبل
میں جیش کے والی بہت کی مشکلات سے خود کو محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ و منوں کو منح شم
مرش کرنا وران کی ریخوں سے غذ کے سکتے کچے فی رات کو کان بہت ضرور کی ہے۔
تو تھے لیک یا خول ، استعمال کرن آئے کل فیشن ہیں نہیں رہ لیکن آئے بھی اس کا کو کی
ورسرا انتہاول موجود تیمں ہے۔

اگرا پ پن دانتوں پر موجود اپنیا باہ رے دشمنوں کو دیکھن چوہیں تو تھیں و کھی ہیں تو تھیں دکھ کے لیے دکھ جیں۔ یہ مشورے سے روز اندخصوصی شیعت کو مند ہیں رکھ کر چہ کیں۔ ان شیملیٹس ہیں کھ نے کے رنگ شائل ہوتے ہیں۔ چہنے کے چند کھے بعد بی آپ کے دیتے سے روز اندخصوصی شیملیٹس ہیں کھ نے کے رنگ شائل ہوتے ہیں۔ چہنے کے چند کھے بعد بی آپ کے دیتے سے ریموجود بیاک (Paque) کے دھے سرخ رنگ افتال رکر لیس کے۔ اب آپ شعبی برش کر کے صاف کر سکتے ہیں۔

س سیس کم زم دوم تبدانتوں کے ڈاکٹر ہے رجوئ کرنا ضروری ہےتا کدوہ بیشہ ورائ ندازیں کے دانتوں کی کمل صف کی کرسکے۔ اس موقع پر آپ کا ذیہ نیشہ ورائ ندازیں کے صف کی کرسکے۔ اس موقع پر آپ کا ذیہ نیشٹ و نتوں کی صف کی کے ساتھوں تھو د نتوں کی دھار پر فیاس تکلینک کے ذریعے پاسٹک کوئٹک بھی کرسکتا ہے اس کی وجہ ہے دانتوں کا میدھسہ بیکٹر یازے کمل طور پر گھی دانت ٹوٹ بھوٹ کے سبب سے ساتھی او پر محقو الا ہوجہ تا ہے اگر آپ کے بیکھ دانت ٹوٹ بھوٹ کے سبب سے ساتھی او پر وہ ہے دانتوں کو تھس کر اس مسلے کوئٹ کرسکتا ہے۔

مسور معوں سے خون بہن آنے والے خطرے کا سکن ہے۔ اس کا مطلب ہے کے و تنول کی جزوں یعنی مسور عوں میں کہیں کوئی توٹ چھوٹ شروع ہوئی ہے۔ ایسے میں ڈینٹسٹ ہے مشورہ کرنا ضراری ہے۔ ڈینٹسٹ ایک نظرہ کیچیکر ہی مسئے کا اندازہ نگاے گااور چندا ن کے ملہ نے ہی ہے بیمسلڈ تم ہوجائے گا۔

ہم و نتوں اور آپ نے مسور طوں کو ورزش کی تخت ضرورے ہوتی ہے۔ لیکی مبز بیاں مشد گا جرمونی و تازہ پھل مش سیب دورنا شیاتی جیسے پھل کھانے ہے ہوری ورزش کی میضرور بیت پوری ہوتی رہتی ہیں۔اس سے مسوڑ ھے مضوع موت میں۔ میٹیٹا ہم مشخکم رہتے ہیں وراس کافو مدہ کی اور وٹیس فوات سے کو پہنچتا ہے۔

ون کی بہت کم چزیں ہیں جوانسان کے دانتوں سے اپنی ہوں میکن نسان جو یکھ بھی گھا تا ہے اس کے سارے ہزے ہماری کی وجہ ہے محسول ہوتے ہیں۔ جن لوگوں کے دانت ٹیمیں رہجے وہ غذا کو صرف زندہ رہنے کی خاصر تھتے ہیں۔ اس طرح مزے تو کیا بہت میں مشکلات سے دوج پر ہوئے رہنے ہیں۔ نظام بھٹم کی ٹر پل س مزیر فرمست ہے۔

صرف کھی تائی تھیں آپ کی آوازاورا غاط کی واسٹگی بیل بھی ہیں العیٰ آپ کے وانتوں کا کروار کی سے پوشیدہ ٹھیں۔ یکی ٹیل ہیاری عدم موجودگی انسان کے چیرے کے خدوض میں بھی بردافرق بید کرویق ہے۔

ت فریل ایک بات " ب ہے کہنا چاہتا ہوں کہ آپ ہوری قدر و قیمت کو جائیں ۔ ہمیں صاف رکھیں مہت مندر کھیں تو ہم بہت و سے تک آپ کے ساتھ رہیں گے۔ تارول سے ہند تھے ہوئے و نتق کی سبت اسمی دانت برقر اور میں قویدزیاد و خوشی کی بات ہوگی ، ہمارے سے بھی اور آپ نے سے بھی۔



Angile Commission



ر مرگی جر آپ کشتے کھر ہے ہوئے کے اس کیکن جر بار میانات آپ کے حق کی کارکردگی پانچھ میں ہے کہ انسال کور ہوارون سے بالاس تواسے م کلے کی کوشش بیس سے رازگی سے باتھ دھو بیٹا ہیں ا

على كري في المالي كان والى

سپ میں سویرے خور رجب اپنے والدین کو الس میں کہ اور ہے کہ السی میں کہ اور ہے کہ السی میں کہ اور ہے کہ السی میں ہوتے ہیں ، جن السی م کہتے ہیں تو آپ کے جسم میں بڑے جیران کن مجودے روم ہوتے ہیں ، جن سے آپ ہمیٹ ہے گئر ب سے آپ ہمیٹ ہے گئر ب فقول کی اور کیگی میں سم کے کھے گئر ب فقیے غدود العصاء کر گیس ور پھے جسے لیتے ہیں ہے ہے مشکل ہی ہے جان سکتے ہیں۔ آپ شکل ہی ہے جان سکتے ہیں۔ آپ شریع اللہ رو گا کیس کے ان الله خاکی اور کیسی کیل اور میسیکل آپ شریع کی اور کیسی کیل اور میسیکل مرکز میں رونی ہوتی ہیں آپ کے چیچوروں میں موجود ہوا ایک انتہ کی پر سمرار و جیجیدہ اللہ میں کر رکز باسمنی الله خاکی گئی الحق رکز ہیں۔

ای طر ن جب آپ ناشتہ کا پہد ٹوالہ جب کر نگلنے میں مصروف ہوتے ہیں تو آپ نمیں جائے کہ خل جس کا س قد رجد ید ور نپا علی تھ مآپ ئے توالے احتیاط کے ساتھ آپ کے معد ہے تک پہنچا تا ہے۔ س نظام میں ایک سے کی غنطی بھی اکثر جب ن کا خارت سوتی ہے۔ آپ زندگ میں کروڑوں کھر یوں ٹوالے نگلتے ہیں مگر یہ نظام سے بارای ھاست ور اخلی ترین کارکروگ کا مظاہر و کرتا ہے۔ ہم بار نو رہ نگلتے وقت اس نظام کی کارکروگ ہی یہ طے کرتی ہے کہ انس ن کوزندور بن ہے یہ س تو لے کو عارحهم

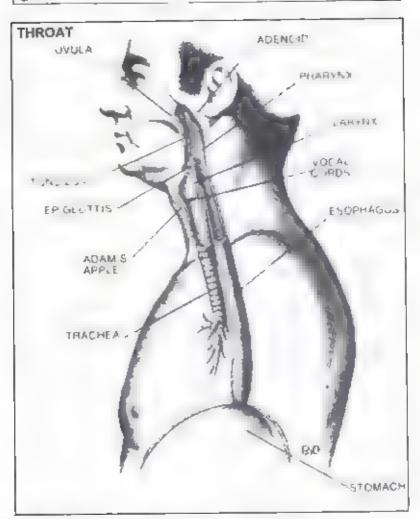
اللنے کوشش میں سے زندگی سے ہاتھ واقو بیٹا ہیں۔

یہ جیران کن مجز ہے میرے نمریعی طلق ہی کے نمر رونی ہوئے ہیں۔ آپ کا صلق قدرت کا ایک عظیم تحق ہے است قدرت کا ایک عظیم تحق ہے جواس نے بے والک خالیک عظیم تحق ہے جواس نے بے والک تجھے پانپ کا ایک علوا تجھے ہیں جو ن کے مدانا ک معد اور پھیچرہ وں ہے جز ہوا ہے۔ اگر جھی کے اس خرج ہیں موجود کی کا علم ہی نہ ہوتا انہیں شاہد زندگی جھرمیری موجود کی کا علم ہی نہ ہوتا کہ اسپ ماری کے ایک استان کے ایک خالیم ہی نہ ہوتا کی اس طراح ن قدری کرنا احسال فر موتی ہے تم نہیں ا

کیا میں پائپ کا ایک نکوا ہوں ورس انہیں اید ہر گرنمیں ہے۔ میرے ندر ذرائع غل جمل کا ایک بہت عظیم الشان نظام کام کرتا ہے جو واضح طور پر کھنے اور بند ہونے والے اسکڑنے ور پھیلنے والے ایسے آیات سے کمل طور پر بیس ہے جو ہر ہم کی شوں مذا الاکھوں کیو بک فٹ جو اسمار منوں پائی انٹھوں ایال نزم سخت کھنڈی اور گرم مینے ور کو بھنا ہنوں پائی انٹھوں ایال نزم سخت کھنڈی اور گرم مینے ور کو بھنا ہیت نے معدے یا بھی پھوووں تک پینچ نے کی اعلی ترین صلاحیت کے حال ہیں مند وتا تو نذا کا کوئی قرروا ور تھ ور بھنے کے سے کوئی سائس آپ کے حال ہیں۔ ایس ند وتا تو نذا کا کوئی قرروا ور تھ ور بھنے کے سے کوئی سائس آپ کے جسم کے اندرن کا گوئی والے قرروا ور تھ ور بھنے کے سے کوئی سائس آپ کے جسم کے اندرن کا تی رہے گئے۔

اب نہیں جب آپ ہاں کے بیت میں شھاس وقت سے میں آپ کے ساتھ موجود ہول۔ یا مگر ہت ہے میں آپ کے ساتھ موجود ہول۔ یا مگر ہت ہے جب آپ کی بیٹ کی بیٹ کی گئی ہے جب آپ کی بیٹ کے بیٹ کی کی بیٹ کی کی بیٹ کی بیٹ کی بیٹ کی بیٹ کی کی بیٹ کی کی بیٹ کی

ا کر کوئی شخص نو را گلنے کے ساتھ ساتھ بننے کی بھی کوشش کرے اور بیس اس نوائے کو کھائے کی نال کی بجائے معطی ہے میں کے سائس کی نالی می طرف تھتی دوں تو



اس کا سائس رک جائے۔ نتیجے ظام ہے کہ افسان ای کیے گر کر مرسکت ہے بالکل ای امدار ہے جس طرح وں کا اچ مک اور شدید اور ہارٹے ہے ہوگ مرج ہے ہیں۔ مال اگر کہ فی شخص فور جی پیٹوانہ س کے حلق ہے کال سے قواور ہاہت ہے۔ ایکن آپ پر بیٹون ند ہوں۔ عام طور پر میری کارکروگی تعظیموں ہے پاک ہوتی ہے۔ اس نے آج تک بھی آپ کواس طرح کی کئی مشکل ہے ووجا رفیعی کیا۔ ہوں یہ المقادر الماسدار

منروریادر کھیں کہ کھانا کھانے کے دوران زیادہ بولن ورقبہ تبدیگا کر بنستا خطرناک بہد جان لیوا نابت ہوسکتا ہے۔ کیوں ارکس طرح ''اس کا ندارہ آپ میرے موسیعے کے بعد کر کئے ہیں۔ آپنے میں اپنی بناوٹ اور کا مرکزے کی طریقے کے متعلق آپ کو متا تا ہوں۔

آپ کی گروں کا مختصر من علاقہ ایے شہرا عصاب خون کی نالیوں زیزہ کی بڈی کے میرہ سے کہ میرہ سے اور میرہ سے در بروست من کا بور کی میری کہا ہے۔ میری کہانی نان فیزشس (Phyarynx) ہے۔ بید بی فالی کی منظر فیزش کرتا ہے۔ میری کہانی نان فیزشس (Phyarynx) ہے۔ بید فی آئی کہی ہے۔ اس کی شکل قیف ہے می جاتی جاتی ہو ہے ہے ہوڑی ور نے کی مست سے بتلی ریا ہے کہ جی ہے سے میرہ ورائی ہوگر کے بالی میری بندی میری کی میری کی میری کی میری کی ہوگی ہے۔ اس کی شکل قیف سے میرہ ورائی ہوگر کے بیانی میری کی میری کی ہوگی ہے۔ اس کی میری کی ہوگر کے بیانی کی میری کی ہوگی ہے۔ اس کی بیانی کی ہوگر کی ہوگر

یر مناس کے نیچے والزیدہ ایول میں اینو یکس (Esophagus) ، کی نالی سیدھی معدے تک جاتی ہے۔ یہ نفز کی نان سے۔ سائس کی نان کو ٹر یکی (Trachea) کہا جا تا ہے جو پھیپیمروں میں جا کر کھلتی ہے۔ یہ دونوں تقریباً ایک ایچ قطر کی جو تی جیں۔

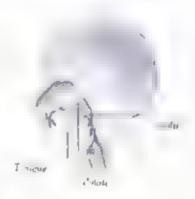
میں کس طرح کام کرتا ہوں۔ آپ خود کو کینے میں کھانا کھاتے ہوئے ویکھیں۔ یک ٹوالد آپ مند میں رہنے ہیں تو زبان اس ٹوالے کودانتوں کے حوالے کردیتی ہے۔ دائنت اے رکز نااور پھینا شروع کردیتے ہیں۔ رہ ٹی کا ٹوالڈ گوشت کا کھڑا اور سائن مند کے حاب کے ساتھ دائنق ل کے ذریعے لیس کر بھیٹ کی کی شکل اختیار کر بھتے ہیں تو زبان اے مند کے بچھے جھے کی طرف لے جاتی ہے۔

اب یے غذا ناک کے سوراخوں کے یتج سے گزرسنے وال ہوتی ہے جہاں میر سے اندر نتینوں کے دوسورائ موجود ہیں۔ یہال خطر وہوتا ہے کدانے ہیں اگر کھاتا کھانے وارا ناک کے ذریعے زور ہے میں اس لے یا کا لیے یا وہ زورے ہنس پڑے یا سے ہم تھانا کے کے ذریعے تو یہ انع غذا میں سے کے متعدنا کے کے موراخول ہے بہ مراجائے گی یو میں آس کے ذریعے اس کا کچھ حصر میں ش کی نائی کی طرف جد جائے گا۔ (اسد کی تعیمات کے مطابق کھانا کھاتے وقت بون یا بنین تخت اُن ہے).

خطرات ابھی نے نہیں۔ بینو یہ براہ راست معدے میں نیس گرے گاجیں کہ عام ہوگ تھور کرتے میں کہ معدہ لیک گول تھیلی کی طرح ہے وران کی غذا حلق ہے اثر تے ہی اس میں جا گرتی ہے۔ بیانہیں ہے۔ س نو لے کوآپ کے معدے تک

Swallowing

When you swallow, a small lump of food, called a bolus, mass of their your worth through your pharynx, into the ther explicing har can control only the first part of this process. When the bolus reaches the back of the pharynx, reflex actions seal off the traches (windpipe) by closing a flap the epiparties. This stops face it in going the wrong way Perstably opposed takes over to force food through the ocs phagus



To the back of the mouth The tangua feels for and shapes a catalite weed lump of food and pushes it to the back of the mouth



(APACE)

Emple trans

. .

Clesophagus

2. Through the pharyex

As the back of the tempte lifes and pushes back, the food is squeezed out, the authorization the photosins Tracket (
3 Into the oesophagus

Epoplocia

In just the energible tracked the find states and period of the conditional period as begins

ا پہنچا ہیجوں کا طبیل نیمیں۔ رائے میں ٹی نازک اور خطرناک مرجعے کے میں۔ میرا یقی صفی کا ہے صدحت کی نظام نو لید نکلتے واقت از رای بھی بجول چوک کر پہنچے تو کھائے۔ والد کی مجھے میں میں کے رکئے ہے ہے جوش ہور کرسکتی ہے تھی کہ اس کی موجہ بھی المراطعين

واقع ہو عمل ہے۔

میرایدنظ م برنوا سے اور پانی کے برگھونٹ کے سیتھ کس طرٹ کام کرتا ہے ،
اسے آپ خوہ بھی دیکھ سکتے ہیں ۔ نوالہ ننگتے وقت اپنی گرون پر بھری ہوئی زفر ہے کی
ہڈی کو دیکھئے۔ نگلتے وقت یہ ہٹری ہر مرتبہ ارای و پر ہوتی نظر آئے گی۔ جب یہ ہڈی
اوپر شھے گی تواس کا مطعب سے کہ سانس کی نالی کے اوپر موجودا کید و ابو اپنی گلوئس
اوپر شھے گی تواس کا مطعب سے کہ سانس کی نالی کے اوپر موجودا کید و ابو اپنی گلوئس
برابر میں موجود سرانس کی نالی میں نہ چود جائے۔
برابر میں موجود سرانس کی نالی میں نہ چود جائے۔

دن بجر بیں "پ کتنی بارچیزیں نگلتے میں آپ کو ندارہ ہے؟ کھائے کے نوالے پانی کے گھونٹ بار ہارتھوک لگان۔ دن بجر ہزاروں ہر تبدید کی آپ دھراتے ہیں ور مرم تبدیش لینی "پ کا طلق ای نے تئے انداز 'سی احتیاط ورسی نفاست کے ساتھو ذرای ضطی کے بغیر گلی جائے و لی ہرچیز کو بچھ طنت "پ کی دس انج کمی مذائی سُرْرگاہ کے ڈریعے "پ کے معدے تیک ڈائی تاہے۔

غذا کی اس ناں کو ایسوفیکس (Esophagus) کہد جو تا ہے۔ اس ناں جل ہے۔ اس ناہ ہے۔ اس نا

سپ کی بہتری اس میں ہے کہ آپ خوب بھوک لگنے کے بعد کھانا کھا تھیں' کھانے کے دور اس خاموش رہیں۔ نوانوں کو چھی طرح چیانے کے بعد تکلیں۔ تھوڑی بھوک یا تی ہوتا کھانا کھانا بیکد کردیں اور ضوص دل ہے اند کا شکرا داکریں کے عامر المعر

اس مند ندصرف آپ تو کھونا عطا کی بلکہ کھائے کو بعثم کرنے اور اسے آپ کے بہم کا حصہ بنائے کے لئے تمام تر نادرونای ب آیات بھی آپ کوعظا کیے۔

کھ ناسے سے تو الند کو یو کریں اور ای کا نام نے کریں کی وی ۔وئی رنگارنگ مذائ کو صبر وشکر کے ساتھ کھ کی تو یقین کریں آپ کی صحت قابل رشک عمر دوسروں سے زیودہ اور الندی تعینیں حاصل کرنے میں آپ دوسروں سے آپ کے مراب کا میں اور الندی تعینیں حاصل کرنے میں آپ دوسروں سے سے رہیں گے۔ (بیسب ہدایات اللہ دسے دین نے صدیوں پہلے جمیں دی تھیں۔ سے رہیں گے۔ میں آپ کو بینا ہے ہے۔ تین نے مدانی ماہم بین اور ڈاکٹر رکھ ناکھ نے کے بارے میں جی بوتی ہے کہ ایک مندے آپ کے جرال کن خدمت کے بارے میں آپ کو بینا ہے کہ مندا کو تینا ہے کہ مندا کو تینا ہے کہ مندا کرنے والے نے مجھے کس قدر تا در ونا یا ب کرات میں حیمیتیں اور کیسی جو س کردیے والی والے نے مجھے کس قدر تا در ونا یا ب کرات میں حیمیتیں اور کیسی جو س کردیے والی میں عطا کی ہیں۔

ب ذراا پی اوسری خدمات کے بارے میں آپ کو بٹا ال میٹھیک ہے گرآپ زمان اموافی اورناک کی مداسے والتے میں لیکن والنے کی س صدحیت کا آغاز میرے می بند الاقائے۔ بولنے کے آمات قدرت کے طلق ہی میں نصب کے میں



This every dinor the throad

The transport of the text of the



When breathing is narroad, in a manager opart to there causally no sound

هدمر منصر حمق

اه رپھیپیروں سے نکلے والی ہواصل ہی ہے آو زیس اتبدیل ہونہ شروع ہوتی ہے۔ ع م لوگوں كا خيال ہے كمان كے بولئے كم أنات يعنى دوكل كوروز (Vocal) (Cords واعن یا سازگی کے تاروں کی طرح ہوتے بیں اور پھیپیردوں ہے آئے والی ہو سے نگرا کر آواز بید اکرتے ہیں،اصل صورت حال میہ ہے کہ ووکل کورڈ ز جونٹوں جیسے ہوئے ہیں۔ سفیدی ماکس ورچیک دار۔ جب سپ کی آواز او کچی نیجی ہوتی ہے یا آپ کا بھر بدلتا ہے تو یہ بھی آپ کے ہونٹوں کی طرح ای طرح سکڑتے اور چھنچتے ہیں جسماطرے میٹی ہج تے ہوئے کے مونٹ سکڑتے اور پھلتے ہیں۔ ان دوکل کورڈ زکو پیٹوں کا ایک انتہائی پیجیدہ نظام کنٹر مل کرتا ہے۔ جب پیکھنتے ایں تو بیرے غردے مرجم ور مجری اوا زائلتی ہے۔جب بدیکڑتے ہیں تو سے کی آ وازاد کی اور تیز ہو جاتی ہے ورجس وقت آپ کوئی چیز نگل رہے ہوتے بین تو یکمل طور یر بند بوج تے میں ای سے تکلتے واقت بولناممکن نہیں ہوتا۔ جھ سے بھی جوں چوک ہو جا ہے تو بات و وسری ہے۔ آوا راتا اس وقت بھی نہیں گلی گرزندگی کو بہر صال خطرہ لیاحق سوجہ تاہے۔

کے کی سوزش کی سے الے رسولی یا کوئی بھی داند جود وکل کورڈز کے قریب موجود ہوں ان آلات کے کھلنے اور بند ہونے کی صدر حیت کو متاثر کرتا ہے اور آواز فریب ہوجاتی ہے۔ آئی کی کر بولنے یا نعرے لگائے سے سرحساس آ دہتے تھک جاتے ہیں وران میں سوزش پید اجوج تی ہے ۔ مقررین خطیبوں اور پر جوش تقریریں کرنے والے سیاست و نول کی بیٹھی ہوئی آ واز کا سبب ہی ہوتا ہے۔

یو نئے کے بیا الن آپ کے جذبات ہے بھی بہت متاثر ہوتے ہیں۔شدید غصے بنم ، فوشی اورشرم کی وجہ سے بیاج تک کام کرنا بند کرد ہے ہیں۔ای سے ایسے مواقع پر آواز گلے ہیں پیش جاتی ہے۔ بہلی ہراسکول کے اسٹیج پر جانے والے بچ ور پہلی بارٹی وی کے کیمرے کا سامنا کرنے والے نوآ موز اوا کارا کشراس صورت نظام قصر حبق

صلكا فكارجوجات يس

میرے بیا ات جوس لس کی ناق (برنکس) سے ہونؤں تک سات اللے کے عدق على موجود عن يائي نها نما وج كي طرن كام كرت عين مريعيهم ول ت أيكنه و ن ہوا یبال سے گزرتی ہے تو منہ سے جو آو ز کنگے گ اس کی آجستگی، تیزی بھن ور نرگی کا د رومدار اس بات پر ہوگا کہ ووکل کورڈ رئس حد تک سکڑ ہے بھیلتے اور انہیں کنٹرول کرنے والے جھے کس حد تک بخت ہیں یا ان میں کس حد تک ارتی ش کی صدحیت ہے۔ میں خام یا ناکھیل آواز پیدا کرتا ہوں آپ کے ہوئٹ اربان ٹاک کے تضفاورآب كاتا وسبال كرس نامكمل وازواف لا كالنكل بل تبديل كردية بين-تانسلز نا می غدود بھی میرا ہی حصہ بیل ۔ یہ چار غدواجہم کے فیمٹ گلینڈز (یاجہم ك فا في نظام) ي تعلق ركعة ين - " يَ كال أن كا " يريش بهت عام ب - ايك ز مائے میں ڈائسٹر ان کا خیال تھا کہ ٹائسور جسم میں کولی فالتو چیز میں۔ انہیں سوچتا جائے تھ کے اللہ تق فی نے والیا میں کوئی چیز بیکار بید نہیں گا۔ پہنے زمانے میں ڈائٹر در کا کہنا تھا کہ ناسلز کے نکال دینے ہے کوئی نقصان نہیں ہوتا لیکن اب تج بات سے پرحقیقت سرمنے کی ہے کہ انسر کے نکال دینے کے بعد نظام تنفس میں زیاد وخر بیال پیدا ہوجاتی ہیں جب کے ٹانسلز کی موجود گی بیل بیٹر بیاں اس مدتک نبیل برهنمیں ۔اب ڈا مرحضر ت عام طور پر یہ بچھتے میں کداگر نانسلو صرف بو<u>ھ</u>ے برے ہوں تو آپریش ہے گریز کرنازیدہ بہتر ہے۔

 عواد حصي حيق

پچوں جا کیں یا جراثیمی محمد کا شکار ہوجا کیں توجیم کے ان می فظوں کو کال کر ٹیمینک اپنے کی بجائے رکی صحت یا لی کوشش کرنا چاہتے۔

میری بیناریوں کا دائرہ بہت وسط ہے۔ ہو اور غذا کے ذریعے ہر کسے لا کھوں ایکو رہے نے باریوں کا دائرہ بہت وسط ہے۔ ہو اور غذا کے ذریعے ہیں۔ میرے بالسلا ، رمنداورناک کی رطوبت ہر سے جھا و بچانے کی کوشش کرتے ہیں اور دشنوں کو ختر کرتے ہیں اور دشنوں کو ختر کرتے ہیں اور دشنوں کو ختر کرتے رہے ہیں کے معارضد آور فتر کرتے ہیں اور آپ کا گلافرا ہوجا تا ہے۔ نمک کے گرم یونی ہے قرارے اس کی بہترین ہوئے والی جنگ ہے گرم یونی ہے قرارے اس کی بالی ن جملول سے زیادہ میں تر ہوتی ہے۔ سگریت ہوئی، گاڑیوں اور کا رہائوں کا دھواں ، کھٹی چنے یں ، گردوغیر ، بیسب چنزیل کے کو میں متاثر کرتی ہیں۔ میں آواز جیٹی جاتی ہے۔ کہر گئے ہیں۔ میں اور کی ہے گئے اور کے الد دیک

کھائی میراسب ہے ہو ہتھیا رہے کھائی ایک بہت بوئی نعت ہے جوالقد ہے حس کی میں بوئی نعت ہے جوالقد ہے حس کی بدو کے بھی اچھو ہوجائے واللہ کی بدو کے بھی اچھو ہوجائے والے میں کی برو کے بیٹے بید کل ہے۔ کھانا کھائے یا پائی چین ہے۔ ایسے جس یک خود کا مہ ان کو ہوت کے منہ ہے بچیلی ہے۔ ایسے جس یک خود کا مہ ان کھا میں کہتے ہیں جو دوسوئیل کی گھنٹہ کی زور دار رفق رہے ہا ہم کلتی ہواور میں گئی ہے اور بھی بائی کی نالی کے سرے سے ایک دھی کے سرے سے ایک دھی کے سرے سے ایک دھی کے سرے ایک دھی کے سرے تھا کہ دھی کے سرتے ایک دھی کے سرتے ایک دھی گئی جاتی ہے۔

میر بیرنکس کینمرجی مرض کا پیندیده مقام بے فوٹر کشمتی سے بیباں کینمر بہت اہمنگی سے بھیلائے، بہت آسانی سے شاخت ہوجاتا ہے اور بہت آسانی سے دور بھی کیا ج سکتا ہے۔ اگر کسی کی آوار دو نفتے تک بیٹی رہے ورگھر بالوسٹوں سے تھیکہ نہ ہورای ہوتو ڈاکٹر سے رجوع کرتا ضروری ہے۔ گٹکا، طرح طرح سے کہ کو واسے میں لے مونف سیاریاں ،سٹریٹ نوٹی اور تمب کو واسلے پان سامر ف طلق بلکہ مند کے

دوسرے حصول میں بھی کیفر کا سب بن سکتے ہیں۔ ن چیز وں سے بھیشہ دور ہیں۔ میں آپ کے سئے کس لڈرخد مات انبی موینا ہوں یا آپ میرے سئے آنا بھی نہیں کر کتے ا

اور ہاں بیج بی بنا ہے کہ انیا میں کوئی شخص یا سری و نیا کے انس ن ال کر آپ کے لئے ایک مان بی کر آپ کے لئے ایک حلق بنا بیجے ہیں؟ ایس حلق جو جھے جیسی نا درونا یا ب خصوصیات رکھتا ہو۔ یہ خطیم نعمت آپ کے والک اللہ جل وہ ند کا ایک عظیم تخدیج جو س نے والے تیت آپ کو پاکس مفت عطا کی ہے۔ آپ دن رات جمیعے استعال کرتے چیس تو جمعی جمعی جمعے استعال کرتے چیس تو جمعی جمعی جمعے استعال کرتے چیس تو جمعی جمعی جمعے استعال کرتے ویس کرتے۔



avea avea

21 -1 - 1 2

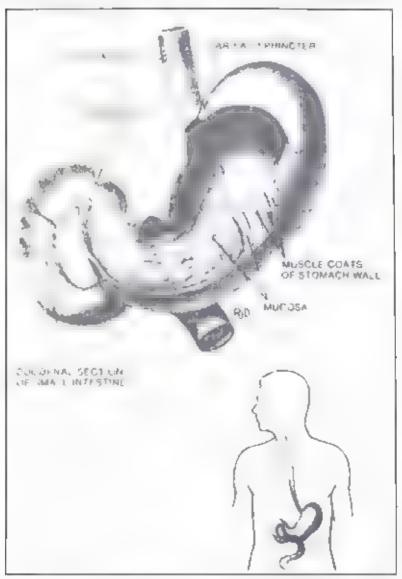
0150

ریادور آلوگ اپنی مذاکودائنوں سے پہنے کی بجائے اسے جدد کی جدد کی تھے ہیں اور ساری و سے دادی جھو پر چھوٹا ہے ہیں، اب آگریش بھی پٹی اسے دری آ منول پر پھوڈ دوں تو پینٹو آ پ کی زندگی کے لیے تطروین کئی ہے۔

میرا شارجهم کے حسین اعضاء شی نہیں ہوتا۔ باہر سے میر رنگ گالی ہے۔ اندرونی حصد وجوت یا تو لیے کی طرح ہے۔ بیل آپ کی پہلیوں کے نچیے حصے میں رہتے ہوئے آپ کی حصد و میں ایک کے لئے کئی طرح ہے۔ بیل آپ کی پہلیوں کے نچیے حصے میں رہتے ہوئے آپ کے صحت و میں مناوت کی ہوئے ہیں۔ ایک خدوت انجام و بیتا ہوں تو ہوا نگے ہوئے نی براتی ہوئے ہوئے کی مورج ہوئے ہوئے ہیں۔ اس وقت طرح ہوجہ کی سواری کر بھے ہیں۔ اس وقت میں گریز کی سے حرف ہے (ل) کی طرح نظر تا ہوں۔ بیل کی وقت میں تقریباً تو جا گھیلن فقدائی مودوکوا ہے اندراسٹورد کھنے کی صلاحیت رکھتا ہوں۔

لوگ اپ اومرے اعضاء کے بارے علی سے متعکر نیمی جون کروہ اپنے معد سے فروہ ہیت محد سے کو بارے علی سے متعکر نیمی جون کروہ ایمیت محد سے کو بارے جی ان وہ معد سے کو بارہ ہیں ان کا دستے جی شاید ہی گئے کہ جی رات ہی ان کا دائے ہیں گئے کہ جی رات ہیں ہے کہ جس کو باڑی آ سائی راتی ہے کہ جس کے گئر مال دائی ہی کہ جس کے گئر کا ایندھن 'اسٹور کرنے کی مید سے ساور کا کا م کرنا ہوں۔ اگر جھ جس ' ذرندگ کا ایندھن 'اسٹور کرنے کی مید صلاحیت نہوتی تو ہے کہ جائے کم از کم چھ مرتبہ صلاحیت نہوتی تو ہے کہ جائے کم از کم چھ مرتبہ صلاحیت نہوتی تو سے کو دن میں تیں تین مرتبہ کھی نا کھی نے کے بجائے کم از کم چھ مرتبہ

31.764



ا من نا کھا ۔ کی ضر ورت پیش آئی۔ دوسروں کی طرح آپ بھی ہے تھے ہوں گئے۔ آپ کے کھائے میں بین آپ کا معدو بضم کرتا ہے تو جن پ تقیقت ہے ہے کہ ہے خدمات آپ کی منتیل سر نجام ویتی ہیں۔ میں تو نفر کی جزا کو گاہل بھٹم و قاتل

عابر ومبر عفده

استفاده بنائے کا فریے دارہوں۔

آپ کے طرح طرح کے کھا ٹول کو قابل آستم بن ناکوئی آس ن کام نہیں۔ گوشت، چہلی، نثرے، تھی، روٹی، ٹان، پر تھے، پھل درسنریاں، ونیا کی کون کی چیز سے جوانسانی وانتوں سے محقوظ ہوا

زیادہ تر لوگ بنی غذا کو د نتول سے پینے کی بجائے اسے جدی جدی لگلتے میں اور سار کی ف سے دار کی جھے پر چھوڑ وسیتے ہیں۔ اب آگر میں بھی پنی فاسے و رک آئٹ ں پر چھوڑ دوں تو وہ غذیجی پ کوزندہ رہنے کی قوت فراہم کرتی ہے کیا گئے۔ بہت بڑا مسئلہ بن جائے۔

آپ کی غذا کو قابل ہمنم بنانے کے لئے قدرت نے مجھے ضروری صداحیتوں سے مالا مال کررکھ ہے۔ آپ نے میں ذر اندر وٹی سطح جیس کر میں اندروٹی سطح جیس کدیش نے آپ کو بتایا تھا، تو لیے کی ما نند ہوتی ہے۔ اس سطح میں قدرت نے کم و جیس کدیش نے آپ کو بتایا تھا، تو لیے کی ما نند ہوتی ہے۔ اس سطح میں قدرت نے کم و جیش جین کروڑ یوں کی اور کھیں اس سے مدود دیدا کیے جیس سیفدود روزان تقریماً یون کیمن ایک رطوستیں تیار کرتے جیں جن کی عدم موجود گی جیس آپ کے لیے غذا کو ہمنم کرنا تقریباً ممکن ہے۔ سید طوبتیس ذیا دوتر ہائیڈروکلورک ایسڈ ہوتی جیں۔

سے تیز کی دومیرے اندر کی اور ضروری چیز پیدا کرنے کا سبب بتنا ہے۔ یہ
رطوبت این زوئم ہوتی ہے۔ اے پہلسین (PEPSIN) کہا جاتا ہے اور س
کا کام پروٹین (گوشت) کو قائل ہفتم بنا تا ہے۔ اس کے بغیر جو گوشت آپ کھی تے
میں وہ توت حیات کی بجائے مشکلات پید کرسکت ہے۔ میرے غدود اس کے عداوہ
ووسرے آین زائمر (خاصرے) بھی تیار کرتے ہیں۔ اس میں سے آیک این زائم
دور سے آیان زائمر (خاصرے) بھی تیار کرتے ہیں۔ اس میں سے آیک این زائم

عام طور پر ہوگ بچھتے ہیں کہ وہ جو پکھر کھاتے ہیں وہ س تھرسا تھ ہضم ہونا شروع ہوجہ تا ہے۔ بدکام اتنا آس ن نہیں جیسا کہ پ تصور کرتے ہیں! سپ شوی کی the contract of the state of th

وعوت میں کھانا کھاتے میں۔ پہنچ ہریانی کی پلیٹ غذ کی نالی کے ذریعے اوالہ تو ۔۔ ہوکر میرے ندر پہنچتی ہے۔ جا دں اور چبائی ہوئی بوشیوں کی کیے تبدیمری سطح پر پھیل جاتی ہے۔ پھرنان اور تو دے کا تمبرا تاہے۔ بینغذا میری سطح پر دوسری تہدیناتی ہے۔ اسی طرح تمشر ذریکھیر یا حلود غذاکی ناں ہے تھوڑ تھوڑا اندرا تا ہے ورمیری سطح پر پھیلیا جاتاہے۔

اب میں سب سے پہلے چاوں اور چہائی ہوئی پوٹیوں والی تبدیر کام تٹرہ ع کرتا جوں، چرروٹی کے نوا وں اور تو رہے کا نمبر تا ہے اس کے بعد تحیر یا صورے کا دمیری تو لیے جیسی اندروٹی سطح بل کھانا اسکڑنا ور پھینا تٹروٹ کرتی ہے وراس کی اوپر سے یہجے کی طرف ہروں جیسی حرکت ساری مذاکو ہاضے جس مدود ہے و سے رطوب توں کے ساتھ انچھی طرح مکس (MIX) کردیتی ہے۔

باضے کی بے رطوبت تیزانی اثر ت رکھتی ہے ور یہ تیزانی واس بہت جدد سرے کھانے کو چیٹ والی ک شکل جی تبدیل کردیتے تیں۔ یہ چیٹ خاصہ گاڑھا جوٹا ہے۔ جس اس گاڑھے چیٹ کو دھیرے وھیرے اپنے قریب ہی موجود پائی لورک ورمو (PYLORIC VALVE) کی طرف بھیجٹار ہتا ہوں۔

پائی لورک والو ورائس میر دو ورم امند ہے جو جھوٹی ست میں کھاتا ہے۔ میر ا بہد مند آپ کی غذ کی نان یہ وُکیس (ESOPHAGUS) کے لیچے موجود ہے۔ اس منہ سے آپ کی غذ میر سے اندر وافعل موتی ہے۔ پائی لورک و او کے ذریعے آپ کی غذ گاڑھے چیسک کی شکل میں جھوٹی آست کے پہلے جھے میں وافعل موتی ہے۔ جھوٹی سنت کے اس جھے کو ڈیوڈ نیم (DUODENUM) کہا جاتا ہے۔ یہ تھے۔ تقریباً یک فش المہاہے۔

یے بوی خطرناک جگہ ہے۔ ہاضے بیس مدو دینے و لے تیز الی مادے ریوہ ہ تعدان بیس اس جگہ زیادہ ویر موجود رہیں تو چھوٹی آنت کی الدرونی و یوار بیس سورائ همده همده

کر سکتے بیں۔ ای دجہ سے اس جگہ اسر کی شکایت ، م ہے۔ آپ کی فوش شمتی ہے کہ میں فائر ان دور سے مقدار اتنی ہی میں فذائی اجزاء کو تھوڑا تھوڑا کر کے چھوٹی آنت میں داخل کرتا ہوں یہ مقدار اتنی ہی ہوتی ہے جتنی مقدار کو چھوٹی آنت میں موجود تمکیات بیزالی اثر سے ہے پاک کر سکیں ، جھوٹی مقدار کو چھوٹی میں ویجھوٹی میں جھوٹی میں جھوٹی میں جھوٹی میں میں ویجھوٹی میں اس میں کا میں اس کے فرایس کے در سے ہے ضرر آنت ان تیز بی دور کو اپنے شکیات (ALKALINES) کے ذریعے ہے ضرر بیا دیتے ہے۔

کون کی غذا تعنی دریش قابل جعظم ہوتی ہے؟ تو جناب اہم ہوئے ہو چند منتوں میں بیسٹ بن ج تے جی گوشت میں فرادر لگتی ہے۔ ہے والی سبزیاں اس سے بھی دریا میں بیسٹ بنی جیں۔ گوشت میں فرادر لگتی ہے۔ ہے والی سبزیاں سے بھی دریا میں کا جواب ذرا مشکل ہے کیونکہ سبزیوں کی بہت کی قسام میں۔ پھر معدے کی کارکردگی کا دارومدار آپ کے موڈیر بھی ہوتا ہے گر عام طور پر بھی جار کھنے کی مدت میں اس کام سے فارغ جوجات ہوں۔ پولک کا معدملہ فررا مختلف ہے۔ پولک کو قابل بھتے چوجیں گھنے لگتے

مرغن کھائے اپھن کی والی غذا کیں میرے لئے زیادہ سائل پید کرتی ہیں۔
اگر سپ کن ست ہے پر مٹھے اور تل ہوا انڈیا کھی ہوئے تو س ور کھین کا ناشتہ کرتے
ہیں قو چکنائی کی س اضافی مقدار کی وجہ ہے چھوٹی '' نت اپنے خود کار ان مرکح تحت
ایک ہرمون فارٹ کرتی ہے۔ یہ کیمیائی مگنل معدے کی ترکات کوست کرویتا ہے۔
چھوٹی '' نت میہ ہرمون شاید اپنے بچاف کے لئے جاری کرتی ہے کیونکہ یہ
چھوٹی '' نت اس جی موجود
چھوٹی '' نت اس جی موجود
جھوٹی '' نت اس جی موجود
جیزائی مادوں کو تیزی ہے وائی تا نت داخل ہوجائے تو جھوٹی '' نت اس جی موجود
تیزائی مادوں کو تیزی ہے۔ بنظر زمین بن سکتی اور یہ تیزائی مادے اگر زیادہ ور یہ بہاں
ر تیں تو جھوٹی '' نت کی اندرو نی سطح میں زخم بیدا کر بھتے ہیں۔

ای لئے میری حرکات کے ست ہوجائے کے بعد جب آپ (حسب عادت)

شندک اگرآپ بہت کی تشکر یم کھا میں تو میرا ندرونی درجہ ترارت ٹانوے دارن بائٹ سے میں ڈگری کم ہوجاتا ہے اور میرے سارے کام " وھے گھنٹے کے سے تھم

جاتے ہیں۔

دوسرے عضاء کی نبعت میں بڑی آر م کی زندگ ٹرز رتا ہوں۔ جگر، دل، چھپھر سے اور گرد سے چوفیل گھنٹے کام کرتے ہیں۔ جب کے میر کام می وقت تک رہتا ہے جب تک غذا امیر سے اندر موجود ہو۔ آپ رات کا عامس کھانا اگر سٹھ بہتے کھائیس تو آپ کے ہوئے کے وقت تک میں اپنے کام سے فار ٹی ہوجا تا ہوں۔

آیک پڑا اولچی سوال آپ کے دبن میں آسکتا ہے ہے معدہ جب گائے ، بھینس ، کمری ، مرفی اور مجھل کے گوشت کو عظم کر بین ہے تو خود اپنے آپ کو کیوں بھم نہیں کرتا؟ سخر معدہ بھی تو گوشت ہی ہے بنا ہے۔ اس کی مجہ یہ ہے کہ اگر چہ معدہ خود بھی گوشت ہی ہے بنا ہے لیکن بچھے بناتے و لے نے میری اندرونی حس س جلد کوایک خاص مشم کی حفاظتی تہہ معط کی ہے۔ اگر یہ پتلی می حفاظتی جھی بھی پر سوجود شہوتی لڑ بیں بھی اس آدم خورا میں سکتا تھا۔

ادے پید ش چو ہے دوڑ نا" ی کو کتے ہیں۔

آ پادائی بھم زدویا السروہ بول ہو آپ کی بھوک اڑ جاتی کی وجہ یہ
ہوکر دو
ہول السروہ بھر کی حرکات تھم جاتی تیں اور ہاضے کا سراؤن معطل بوکر دو
جاتا ہے۔ میرکی ندرونی جد وہ رطوبتیں پیدا کرنا بند کردیتی ہے جو غذا کو بعضم کرنے
کے کے شرور کی تیں ۔ ایسے عل آپ حسب عادت تھ نے کہ وقت تھ با کھائے بیٹونو
جاتے ہیں لیکن ہوں اسے علق ہے الر نے والے بیٹوا ہے میرے الدرآ کریوں ہی
ہونے میں اور بہت سے مسائل بیدا کرتے ہیں۔ گرفداند کرے بھی آپ کا ایس

شد بیرونی و با و اور طرن کی مشکلات پیرا کرتا ہے اس کے روشل میں معدو شیرائی ماا سے زیادہ بیرا کرنے مگلا ہے۔ وہتی و باؤ غصہ ، غربت ، ما بیری یا حسد کے جذبات مستقل رہیں تو اسر کا سب بن جاتے ہیں ۔ اسر کا مطلب ہے اندرو فی زخم۔ کوشش کریں کہ غضے ، غرب ، انتقام اور حسد کے شیط کی هموں ہے بچے رہیں ۔ یہ نئی جذبات انسان کی رون کی تیل جہم کو بھی تقصون بہتی ہیں ۔ اگر وہتی و باؤ کہ ب نے بس جل ند ہوتو ایسے ہیں اپنے کھانے بینے کی عادت کو تبدیل کرویں۔ تیں دائت بہیں بجر کر کھانے کی ، جو سے تھوڑ کی تھوڑ کی مقدار ہیں ملکی اور زود بھٹم غذا کئی بار سندہ ل کریں ۔ اس طرن آپ اپنے معدے کی تیز ابیت اور س کے معراث اب

جو بچے امتحافوں کے زیانے میں اپنی پڑھائی مرزائن کی وجہ ہے زیادہ ابنی ویا میں آجاتے میں نہیں اکٹر مارضی طور پر معدے کے اسسر کی شکایت ہو کتی ہے۔
امتحان ختم ہونے کے بعد ذائق دیا قائم ہوتا ہے تو میں اس چھوٹے سے اندرو فی زخم کوجلد نھیک کرنے کے تامل ہوجا تاہوں جو تیز الی ودوں نے یہاں پیدا کیا تھا۔
وخم ہرنے کی علاحیت بھی قدرت نے بچھے دومرے اعضاء کی نسبت زیادہ

عظام فالمد

عطا کی ہے۔ اکٹر لوگ چھی کا کاٹا نگل لیتے ہیں ور بیکا نا میری الدرہ ٹی جد ہر فراش ڈال دیتا ہے۔ بیں اپنے اس زقم کوکسی میرو ٹی مدد کے بغیر چوٹیس تھننے ہے بھی کم مدت میں تھیک کرلین ہول۔ اگر بیز فم آپ کے جسم کی ہیروٹی صد پر آجا ہے تو اسے ٹھیک ہونے بیں ایک ہفتہ لگ مکتا ہے۔

میرے تیزالی اورے برطرت کی غذا و گھاو ہے ہیں۔ پائی و نذاہیں موجود میں اور کے بائد ایس موجود میں تارو ہے جاتے ہیں گریڈو جرائیم میں بودول کے اور بیع موت کے گھاٹ اتارو ہے جاتے ہیں گریڈو جرائیم اسے بخت جان ہوت ہیں کر تیزالی اور ہیں بھی زندور ہے ہیں۔ فلا ہر ہے کہ آپ کے یہ وشمن غذا ہی ہیں چھپ کر جھ تک فائج ہیں اس سے تعلیٰ دوئی چیزاں، ہزاب مجلس میں جھٹی ہوئی کے بائے میں میں سے کھٹی دوئی چیزاں، ہوتھ کے اس میں اور جہاں صاف پائی ندش سے امیاں بغیر ہوا ہے کہ استعمال ہے کے شخت فقصان کا سب بن سکت ہے مریخ جمری جھے بہت تکلیف پہنچائی ہے ۔ کائی اور کی حد تک جو سے کا استعمال ہوں تیں ۔ مریخ مریخ جھے بہت تکلیف پہنچائی ہے ۔ کائی اور کی حد تک جو سے کا استعمال ہوں تیں دریک جو سے کا استعمال ہوں تی تیز ابیت ہیں اض فی کرتا ہے ۔ بھی مسائل شکر رہے نوش ہے تھی پیدا ہو ہے ہیں ۔ اسر کے مریخ موجود کوان چیز ول سے بخت بی بھیز کرنا ضرور کی موتا ہے۔ اس ماسان کی مریخ ہوں کوان چیز ول سے بخت بی بھیز کرنا ضرور کی موتا ہے۔ اس میں اسے خت بی بھیز کرنا ہے۔ بھی میں میں موتا ہے۔

بہت سے لوگ وہ آئیں ہڑ ہے شوق سے استعمال کرتے ہیں ہے جائے بھیر کہ انہیں ہیں وہ کی ضرورت ہے ہیں ہے جائے ہیں۔
انہیں ہیں ووہ کی ضرورت ہے بھی و شیس ۔ اکثر ما میں بچوں کو فراہ را کی بات میں ووا کی ضرورت ہے بھی و شیس ہے اکثر ما میں بچوں کو فراہ را کی بات میں مقابد کریں۔ زیادہ تکلیف ہوہ وا انٹر کی ہوایات کے مطابق وہ استعمال کریں۔ خود ااکثر بنے ہے ہیں چہیز کریں۔ دوا لوئی بھی جو میرے سے تکلیف کا باعث بنتی ہے۔ فاتس طور پر درورو کے والی دوا میں ہن سے مسائل بید کرتی ہیں۔

ا کشر لوگ بربضمی ورتیز ابیت کے مفاق کے طور پر سوڈ سے وہ بھی تیں۔ اس سلسلے میں حقیاط ضروری ہے۔ سوڈ تیز ک سے وران خوان میں شامل ہوجا تا ہے۔ اگر سوڈ سے کی مقدار ذیادہ ہوتو یہ تیز بیت کے اثر ات سے زیادہ مقصان دہ ہوتا ہے اس هادر نصر

ہے تھار بیمار ہوں کے بڑا تھی غذا ور پانی کے ذرسیعے جمم کے اندر داخل ہوتے بیں۔ س سے جب بھی پچھ کھا تھی اپنے ہاتھوں کو صابی ہے ضرور دعولیں۔ دفتر، اسکول ہزاریا اسپتال ہے آئے کے بعد اپنے ہاتھوں کو بغٹی سپیک صابی ہے وجونے کی عادت ڈیلی ۔ آبودہ ہانی برگز استعمال نہ کریں۔

پائی کو جرائیم سے پاک کرنے کا ایک آسان طریقہ سے کہ پائی کو شیشے یا پلاسٹک کی یونلوں میں بھر کر تین چار گھٹے کے لیے وطوپ میں رکھ دیں اس کے بعد اسے سائے یا فرت میں رکھ کر شنڈ اکر کے استعمال کریں۔ میں دنیا بھر کی غذائی انعمتوں کو آپ کے لیے قابل ستف دو بناتا ہوں کیا آپ میری خاطر اتنا ساکام بھی نہیں کرستے کہ ہاتھ دھوکر کھانا کھ کیس ور جھے آلودہ یائی ہے بیا گیں ا

پچھ لوگ کھانے کے بعد بخت ورزش (مثلاً تیز تیز چینا) کو فائدہ مند مجھتے

یں۔ یہ بالکل غلط ہے۔ دو پہر کے کھانے کے بعد تھوڑی دیں آمام (قیبول) اردات کے کھے نے کے بعد ملکی کی چہل قدمی میرے لئے بہت مفید ہے۔ سخت دردش میری حرکات کوروک ویتی ہے در کھانا بہت دیر تک بغیر بعضم ہوے جوں کا توں میرے اندر برار بتا ہے۔

آپ کوایک بہت ضروری ، ت بنانا ہے اسے بھیشہ یا در تھیں اور وہروں وہی بنانا ہے اسے بھیشہ یا در تھیں اور وہروں وہی بنانا ہے اسے بھیشہ یا در تھیں اور ایک تھینے تک جاری بنانا ہیں۔ اگری شخص کے بہت ابلط کریں۔ بہت سے اوگ جارٹ فیک سے مرجاتے ہیں یہ تھیئے ہوئے کہ ان کے بہت میں ورو ہے۔ یہ بہت کا در دفیش ہوتا ، وں کا ورو ہوتا ہے تکرمعد ہے ہی کھوں ہوتا ہے۔ یہی محامد ہے کے درد کا ہے۔ یہدور ابھی اکثر معدے ہیں جوتا ہے۔

بہت زیادہ کھا ایا تو کی نقصان دہ چیز کھا بین عام بات ہے۔ ایک غفر ارہ یے اثر است کی حال ہوتی ہے یہ سی تعداد میری صلاحیت ہے زیادہ ہوتی ہے۔ یہ غفر انسان کی حال ہوتی ہے یہ سی تعداد میری صلاحیت ہے زیادہ ہوتی ہے۔ یہ غفر انسان کو موجا کیا ہے جس کے ذریعے معد نے کہ ممل صفائی سے بینظام شدہوتا تو سی غفر کو اکا لئے کے سے بہترال جانا پر تا۔ اسے النی تا یہ ہے تن استجابی میں سیادہ عفر کی میں براہ راست و مائی کے احکامات کے مطابق کا می مرتا ہے۔ جب ویشد میدہ غفر کی اطلاع و مائی میں موجود اطلاع ہی مراکز پر قرابهم ہوتی ہے تو وہ بی مرجم کے بہترا کی طلاع و مائی میں موجود اطلاع ہی مراکز پر قرابهم ہوتی ہے تو وہ بی مرجم کے بہترا کی مراکز پر قرابهم ہوتی ہے تو وہ بی مرجم کے بہترا کی مراکز پر قرابهم ہوتی ہے تو وہ بی مرجم کے بہترا کی مراکز پر قرابهم ہوتی ہے تو وہ بی مرجم کے بہترا کی الل کا مذکول جاتا ہے اور تا ہے مقد کی ایس سے میں کی است کا کھا مصد شکھ او تا ہے مقد کی ایس سے میں کو ایک کے اور تا ہے مقد کی ایس سے میں کا کھا کہ کا تا ہے اور تا ہے مقد کی ایس سے میں کا کھا کہ کا جاتا ہے اور آگے۔ ۔ ۔ آ ہے جائے تی ایس کے میں کا کھیلہ حصد شکھ اور تا ہے مقد کی ایس کے میں کھیل کے اور کا تا ہے میں کی کھیل کی اور کھیل کے اور کا تا ہے اور تا ہے مقد کی تیں ۔

مید جہنا کی اس ب سے ہوتا ہے۔ زیادہ تگریٹ نوٹی بھی ن میں سے ایک ہے۔ اس میں معدے کا وہ منہ جو"نت میں کھانا ہے تکس طور پرتیس کھل یا تا ! آیس کا ایک ببلد معدے کے تیز الی مادوں کے ساتھ غذاکی نالی بیل داخل ہوجاتا ہے۔ ور غذ کی نالی کی حس س جد کو نقصان پہنچ تا ہے کی سے بیٹے جس جلن محسوس ہوتی ہے۔ یہ مجھی کبھار ہوتا پر ایٹان ہونے کی ضرورت نبیل ۔ ستعقل ہوتو ڈاکٹر سے رجوع کریں۔ غذ کا سفر ابھی جاری ہے۔ اسے ہضم کرنے کا امس کا م آپ کی آئیں انجام ایتی تیں۔ جس کی کہائی آپ ایکے جب میں پر حیس کے۔



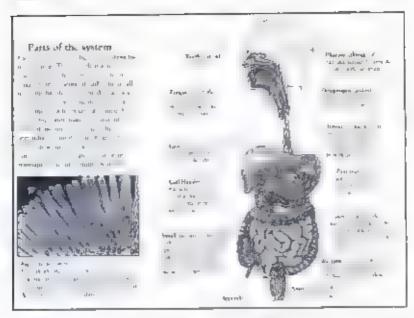
باش الشار



شاید میری سطح میں سب سے ہم چڑ میر سے تقلیوں جیسے کمر بوں ابھار (۱۷ ا) ہیں۔ یہ ابھار ایک جو جو فقر ابھار بھی میں موجود فقر ابھار کیک انجیل کی ایک میں کھیا ہے ہیں۔ انگلی جیسے کمر بوں ابھار بھی میں ہمیا ہے ہیں۔ اندگی بھی کا ایک کا انجیل ایک کا انجیل کی انجیل کے انجیل کی انجیل کے انجیل کی کا کی کی انجیل کی کی انجیل کی ا

اگلیڈ کلنگ(ugly duckling) کا قصہ تو سپ نے منا ہوگا۔ ایک اپٹے جس کے سارے چوزے سفید رنگ کے تقدیم کیک چوزے کا رنگ کالہ تھا اس چوزے کو گلیڈ کلنگ کہا جاتا تھے۔ پیچارہ!

میں لیتنی آپ کی آنت بھی آپ کے خوب صورت ور دکش اعت، ہے درمیان انگی ڈیٹ بھی آپ کے خوب صورت ور دکش اعت، کے درمیان انگی ڈیکٹنگ کی طرح ہوں۔ میں اکثر آپ کو ابنی موجود کی کا احب س دلا آل رہتی ہول ۔ ڈکاریں، بیٹ میں مردڑ، اردگرد پھلنے والی ناگوار بدیو سیسب میرے بی ردگل ہوتے ہیں۔ میں آپ کے ہاضے کی چیمیس فٹ کمی مشین ہوں۔ میرے مختف ردگل ہوتے ہیں۔ میں آپ کے ہاضے کی چیمیس فٹ کمی مشین ہوں۔ میرے مختف حصے ہیں جن کی تفصیل میں بھی آپ کو بتاؤں گی۔



کرتی ہوں۔ میرے اس کیمیائی عمل ہی کی وجہ سے غذائی اجزا اور ور ن خون میں شال ہونے کے بار سے اس کیمیائی عمل ہی کی وجہ سے غذائی اجزا اور ور ن خون میں شال ہونے کے قابل ہوئے ہیں۔ میری انہی کوششوں ہے سپ کے جمع کے لا کھول بھین ضیوں کو رزق کی خرجی کے پیدا کرنے والے نے آپ کے جمع کے ضیول کو پاک و پاک و پاک و بارزق پہنچ نے کے بیے جھے ایک وسید بنایا ہے تو یہ کی فلط شہوگا۔

آپ بھتے ہیں کہ آپ مجھے نفذ بہنچ نے ہیں۔ حال نکہ حقیقت ہے ہے کہ ہیں ا آپکو نفذا فراہم کرتی ہوں۔ میں ہی جسم کے پھوں کونؤ تائی فراہم کرتی ہوں۔ ہیں بکری کے گوشت ہیں موجود پروشین کواہ سنوالیمڈ میں تبدیل کر کے اسے آپ کے جسم کا حصہ بناتی ہوں۔ ہیں ہیں ہی آپ کی نفذا کے نشاستے کو گلوکوز میں تبدیل کرتی ہوں۔ گر میں یہ کیمیائی مجمز سے مرانجام شدون تو انسان جتی تمام عضا ہے ہوتے ہوئے بھی چندونوں میں تبریک اندر بھن جائے ہے۔

ریشے دار جزاء اتا ہے تھالکوں اور سیغوں کی بھوی و خیرہ کے طاوہ میں ہر

Authorities

اس چیز کوئیمنم کرلیتی ہوں جے آپ کھاتے میں اور آپ جائے ہی ڈین کی بہت کم چیز میں ایک میں جو 'سانی دانتوں ہے محفوظ ہوں۔ میں انہیں بھٹم کر کے ان کے زندگی بخش اجزاء کو دور ان خون یہ بھٹ سستم (Lymph System) میں شال کرتی دائتی ہوں۔

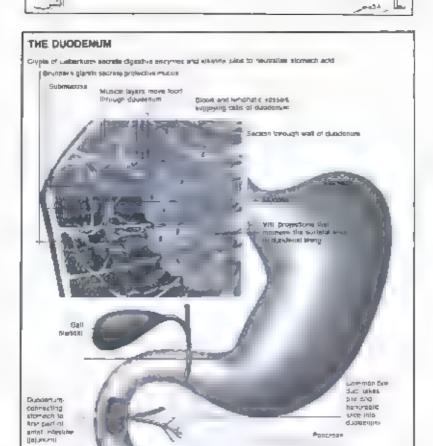
لمف سلم جسم میں چکنانی کی فراہمی کے لیے ٹرانسپورٹر کا کام کرتا ہے۔ یہ آنت سے چکنائی حاصل کرکے اسے دوران خون میں شال کرویتا ہے جہاں سے یہ چک کی مطلوبہ جگہوں تک بینچ جاتی ہے۔ جو فاحق موہ پچتا ہے جسم کا ڈریٹج سسٹم جند تعنوں کے بعدا ہے آب کے جسم سے ہاہرنگاں دیتا ہے۔

اگر آپ کا نظام بعضم ٹھیک کام کر رہا ہو تا حقیقت یہ ہے کہ بیس آپ کی نیز کو کھل طور پر بہضم کر بیتی ہوں۔خارج ہونے و لے شالی نضعے کا زیادہ تر حصہ کھر یوں مردہ دیکٹر یاز پر مشتم کر بیتی ہوں۔خارج ہونیوں پر جومعدے سے لے کرمیے کی چیمیس فٹ کمی نیزائی گزرگاہ کے دیے جس مختلف مقامات سے نفذا بیس شامل ہوتی رہتی بیس ۔ اگر تھ میں فرائی ہوتی شائی فضلے بیس دوسرے اجزا بھی شامل ہوتی ہیں۔ جنہیں بیس جنم کرنے سے قامررہتی ہوں۔

ہ شے کے بے صدیجیدہ اور مشکل کام کے لیے میری بناوٹ لا جواب ہے۔ آ ہے میں آ ہے کواٹی' طرز تقییر' کے بارے میں بٹاتی ہوں۔

میں بہ طاہرائیک ہوں لیکن دراصل میرے کی جھے ٹیں اور ہر حصد پٹی نفر ادی خصوصیات رکھتا ہے۔ ہر جھے کے سینے مخصوص کام بیں۔ ہم سب جھے ال کر ایک ٹیم کی طرح کام کرتے ہیں۔

سب سے پہلے چھوٹی آئت واقع ہے۔اس کا پہد حصہ جومعد سے ہیں ہوا ہے وی پنج میا ہوتا ہے اس و یوڈیم (Duodenum) کہا جا ہے۔اس کے بعد تی جوشیم (Jejunum) کا تمبر آتا ہے۔ بید حصر آتھ فٹ لمب ہے۔ اس کی موتالی



تقریباً ڈیزھائی ہے۔ اس کے بعد کا حصد ایلیم (lleum) کہاناتا ہے، س کی لمبائی بارہ فٹ ہے۔ سخر میں بزی آنت شروع ہوتی ہے جو پانچ فٹ کمی ہے اس کا سخری حصد ریکٹم (Rectum) کہلاتا ہے۔ مزے کی بات یہ ہے کہ میرے ویروائے تصے خطرناک جراثیم سے پاک

PAR of Mypo Property

تعاريبير اس

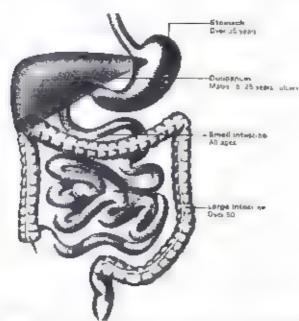
رجے ہیں۔ اس کی وجہ معدے کے تیز لی مادے ہیں جوغذا میں موجووزیا وہ تر جراثیم کو موت کے گھاٹ اتارد ہے ہیں۔ اس کے برمنکس میرانجیا حصہ طرح طرح کے جرشیم کے بہت بڑے جڑیا گھر کا منظر ہیں کرتا ہے۔ یہاں کم وہیں پیچاس اقدم کے خطرتاک جرشیم کھر یول کی تعداد میں یائے جاتے ہیں۔

ہاضے کا تناز آپ کے متہ اور معدے سے ہوتا ہے۔ مند کی رطوبت غذ کو مرطوب کرتی ہے ، دانت اسے بھیتے ہیں اور معدہ چبانی ہوئی غذا کو بے تیز الی مادوں سے مساتھ پھینٹ کراسے لی کی طرح بنا تا ہے۔ بینذا جب میرے پہنے جھے ڈیوڑ نم کے ماتھ پھینٹ کراسے لی کی طرح بنا تا ہے۔ بینذا جب میرے پہنے جھے ڈیوڑ نم (Duodenum) کے ذریعے بھی میں واش ہوتی ہے تو گاڑ سے سوپ میں تبدیل ہوتی ہو تی ہو گئے اس منٹ کے بعد جھے تک جو چکی ہوتی ہے۔ یک گلاس پائی جو آپ پیٹے ہیں وہ تقریباً دس منٹ کے بعد جھے تک بعد جھے تک سے بینڈیا ہے جب کہ گوشت کے گلزے کو جھے تک واقع میں جب کہ گوشت کے گلزے کو جھے تک واقع میں اس میں ہوتی ہے۔ یہ کہ سے جس کہ میں میں ہوتی ہے۔ یہ کہ گوشت کے گلزے کو جھے تک واقع میں کی دیا تھے جس کے میں ہوتی ہوتے ہیں۔

معدے سے جوغذا جھ تک پہنچی ہے وہ تیز لی اڈول سے بھر پور ہوتی ہے۔ اگر بیغذامعمول سے زیادہ تعداد میں جھ میں داخل ہوتو میں اسے فیری طور پر سنج سے کے قابل نہیں ہوتی ۔ بیاتیزانی غذا زیادہ در ڈیوڈ ٹیم میں پڑی رہے تو اس کے تیز الی اثرات میر سے اس جھے کی اندرونی سطح پر زخم پیدا کرد ہے تیں ۔ (سی کو'' السر'' کہ جاتا ہے)۔

ائبی تیز الی «دوں کی زیادہ دیریہاں موجودگی کی وجہ سے غذا کو ہضم کرنے میں مدد دینے والے این زائم وقتی طور پر کام کرنا بند کردیتے ہیں۔ ین زائم تر خام ول کے جارے میں آپ بہتے پڑھ بچکے ہیں کہ وہیش چے سواین زئم تمز ہر خلیے میں اوقت ہیں۔ یہ ہر کیمیا دانوں کی طرح خود تبدیل ہوئے بغیر غذ تی اجزا ہیں ایس تبدیل بوئے بغیر غذ تی اجزا ہیں ایس تبدیل بوئے بغیر غذ تی اجزا ہیں ایس تبدیل بوئے بغیر غذ تی اجزا ہیں ایس کے جسم کا حصہ بن جاتی ہیں کہ وشت ، سبز یاں ، پھل ، مختلف اناج اور دوسری غذ سے کے جسم کا حصہ بن جاتی ہیں۔

معدے ہے " نے والے تیز نی مادوں کے نقص نات کوجم کو بنانے و لے



نے نظر ندار نہیں کیا۔ اس نے ہر فنطرے اور ہر نقصان ہے نیچنے کے بیے اپنی ہر مخلوق کی طرح ججھے بھی دفاع کی طاقت عطا کی ہے۔ میرا بید دفاعی نظام کس طرح کام کر تا ہے، آپ نیس سے تو جیر ان روج کمیں سے ا

نیز نی در بھے جی میر سال جے میں داخل ہوتے ہیں تو میر اسد حسا یک خود کا رفعا م کے تحت ایک فی میر سے حس داخل ہوتے ہیں تو میر اسد حسا یک خود کا رفعا م کے تحت ایک فی مقتم کی رطوبت ایس شرائل ہوکر ہر ہ راست آپ کے رطوبت بین کو جود خفید پیغا م کو ' پڑھ' البیے (Pancreas) میں ہمچنی ہے۔ بہد س رطوبت میں موجود خفید پیغا م کو ' پڑھ' لین ہے اور اس بین م کے مطابق فوری طور پڑھکین رطوبت بیدا کرنا شرع کردیتا ہے۔ پھر پر کمکین رطوبت بیدا کرنا شرع کردیتا ہے۔ پھر پر کمکین رطوبت بیدا کرنا شرع کردیتا ہے۔ پھر پر کمکین رطوبت بیدا کرنا شرع کردیتا ہے۔ پھر پر کمکین رطوبت بیدا کرنا شرع کردیتا ہے۔ اور تیز اب کے مہلک الراب کورائل کرتی رہتی ہے۔

چوہیں گھنے میں لبد تقریباً سوالیٹر کے قریب بدرطوبت پیدا کرتا ہے۔ اس

رطوبت میں دوسرے اجزاء کے عدوہ نین خاص این زائمتر ہوتے ہیں جو غدا میں موجود کھیات، چربی اور نشاہتے میں ایس کیمیائی تبدیلیاں پیدا کردیتے ہیں کہ جانوروں کا گوشت، انسان کا گوشت، چربی، نسان کی چربی ورنشاہتے میں موجود زندگی بخش اجزاانسان کے جسم کا حصدین جاتے ہیں۔

کی دوسرے سیاں مادے بھی جسم کے مختلف مقادت ہے آ کر ستفل مجھ میں گئی دوسرے سیاں مادے بھی جسم کے مختلف مقادت ہے آ کر ستفل مجھ میں گرتے رہتے ہیں۔ مثل آپ کے مند، زبان اور طلق کی خالی بیس موجود غدود روزاند ساڑھے چار لیٹر سند تیوا (Saliva) بیدا کرتے ہیں۔ سل تیوا در اس عاب دہم کو کہتے ہیں۔ کھانا کھانے سے پہنے اس کی بیدا وار میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ اس کی مجد سے غذ میں ہوتی ہوتی ہے در بہی رعوبت کھانے کے تو اور کو تھے میں مدوفر جم کرتی ہے۔

تین کیٹر سے زیادہ رطوبت روزاندا پاکا معدہ پیدا کرتا ہے۔ بیدطوبت نے فر کو بھٹم کرتے میں مدودیت ہے۔ تیزانی ٹرات وال بیدطوبت نفز میں موجود آپ کے دشمن بیکٹر یاز کوموت کے گھاٹ اتار دیتی ہے۔ غذا میں موجود دودھ کو دی میں تیدیل ٹرکے قابل بھٹم بنانا اور پروٹین کے اجزا یکوا لیگ ٹرتا بھی ای رطوبت کی ذہے داری ہے۔

ای طرح صفرا (Bi.e) ما می رطوبت جگرست تیار دو کر جھوتک آن ہے۔ سیا رطو مت چر لی یہ جکنائی کے بڑے ذار ت کوچھوٹے ذار ت بیس ترریل کر میتی ہے تا کہ سلیے ہے جھوتک سے واسے این زائم شران رہا سانی سے کیمیانی عمل کر سکیس۔

ان سب کے علاوہ روز نہ چار لیٹر سے زیادہ رطوبت مجھ میں موجود ان گئت غدود بیدا کرت میں اس طرح آپ کا جسم تقریبا او گیلن کے قریب رصوبت را زاند صرف آپ کی غذا کو بعضم کرنے کے سے اپنے ذر کع سے پیدا کرتا ہے۔ میرف آپ کی غذا کو بعضم کرنے کے سے اپنے ذر کع سے پیدا کرتا ہے۔ بید ناور و نایاب رطوبتیں آپ کے پید کرنے والے کی عظیم نعمتیں ہیں جو

میں مورد و مایاب رحومیں ہے سے بید سرے والے کی میم ملیں ہیں جو چونیک گھٹے آپ کو ہے مائے مل رہتی میں اور آپ ن فعقوں سے بے خبر بی رہتے

یں۔ ان بی سے صرف کیک رطوبت مثلاً لیسے سے تیار ہوکر مجھ تک آنے والی رطوبت اگر مجھ تک نہ سے تو انسان معدے کے السر کا شکار ہوجائے اور میرے اوپری جھے سے خون رسنا شروع ہوجائے۔اس کا نتیجہ کی ہوگا اس کا انداز ولگا نامشکل نہیں۔

میرااندرونی حصہ مجھی اللہ تق کی ک کا انوکھا شہکار ہے۔ بغیر خورو بین کے اسے دیکھیں تو میری اندرونی حصہ مجھی اللہ تق کی کا نوکھا شہکار ہے۔ بغیر خورو بین ہے اس کا معائد کیا جائے آو اس بھی ہے حد چہیدہ بھار درگر مے نظرا تے ہیں جیسے آپ کی بڑے شہر کا فعند کی معائد کررہے ہوں۔ آسان کی طرف مند خلات او ٹچی او پُی اور چھے ہیں یہ اور پُی کہ تعداد کیتر محمز سے ارتبی اور چھے ہیں یہ اور پُی کہ تعداد کیتر محمز سے اندر غذائی جزاء کو اسٹور کرنے کی مجنی کش چھے مرائی ابھارا درگڑ ہے شہر می جو مرائی ابھارا درگڑ ہے شہوجے و میرے اندر غذائی جزاء کو اسٹور کرنے کی مجنی کش چھے مرائی فٹ کی جو تی جو میں نوے اسکوائر ان کی مجنی کش فل آئی ہے۔

شاید میری سطح میں سب سے اہم چیز میرے نظیوں جیسے کھر ہوں ابدار (VIII) بیں۔ بیابی را یک انہائی ہم خدمت انہم م دیتے ہیں۔ انگلی جیسے کھر ہوں ابھی رجے ہیں موجود غذا سے رندگی بخش بڑاء کواپنے اندر جذب کرکے بہیں پورے جسم میں بہنچ ویتے ہیں۔ فریات ورنش سے کو دوران فون کے ذریعے ور چکنائی کو آپ کے میں مسٹم کے ذریعے۔

میری چیبیں فت کی اس غذائی گزرگاہ میں مختلف سم کے پھوں
(Muscles) کے نہوئی ویجیدہ گروپ کام کرتے ہیں۔ پھوں کا ایک گروپ جھے
آگے ویچھ 7 کت کرنے کی صدحیت ویٹا ہے۔ ای کی مدوسے میں غذ کو ہضے کی
رطوبت کے ساتھ پیشنٹی بول۔ کام کے دوران بھینٹنے کا یکن میں ایک منٹ میں وی
سے ہندرہ مرتبہ دھر تی بول۔ کام کے دوران بھینٹنے کا یکن میں ایک منٹ میں وی

لبرجیسی پیترکت بھی بی موجود فذا کو ہر مرتبہ چندائی آئے۔ گاہ جگیلتی رہتی ہے۔
چھوٹی آنت آپ کے کھونے پراپنے کیمیائی عمل بیس تین ہے آٹھ گھنے
صرف کرتی ہے۔ بیکھانا اس دوران گاڑھے سیال بیس تبدیل ہوج تا ہے۔ اس کے
بعد بیس ہے بردی آنت کے حوالے کردیتی ہوں۔ بردی آنت س گاڑھے سیال
مادے سے تمام پانی تکال کر پانی کو والپس خون بیس شائل کردیتی ہے۔ اگر بیس اس
پانی کو احتیاط کے ساتھ غذائی سیاں ہے تکال کر سے دور ن خون بیس شائل ند
کرول اور مید پائی آپ ہے ڈریٹے سٹم کے ذریعے جم سے نکل جائے جو بھیں جا گیا
انسان بہت کم دفت بیل کی حنوط شدہ کی کی طرح سوکھ کرر دوجائے۔ میددوگیس پانی
دی ہوتا ہے جو جسم کے فائنگ حصوں سے کیمیائی رطوبتوں کی شکل میں مجھے دن ہم

میں غذا کے گاڑھے سیال ادے سے پانی نکال بی ہوں تو فضد نبیرا سخت حالت میں باتی رہ جاتا ہے۔ سے میں ہے آخری تھے ریکٹم سے ذرا پہنے ایک جگد اسٹور کر لیتی ہوں۔

یس وصوں ہوتا ہے۔

غذا کے فالتو اجز است پانی جذب کرنے کا کمل خاص ست رفتر ہوتا ہے۔
اس میں بھے ہرہ سے چوہیں گھنے گلتے ہیں گرئی وجوہت ہے اکثر یہ کسے تیز
رفتاری ہے انبی م دینا پڑتا ہے۔ اس تیز رفتاری کی وجہ سے اس کمل میں خرابی پیدا
ہوجاتی ہے۔ پانی کھمل طور پر جھے میں جذب نہیں ہو پاتا اور فضلے کے ساتھ جسم سے
خارج ہونے لگتا ہے۔ اسہال کی زیاری کی کو کہتے ہیں۔ کا دکر دگ میں بینخر بی کئی
دجوہت سے بیدا ہو کتی ہے۔ اعصالی تناؤ، دواؤں کے اثر است اور بینش یا ذان
وجوہات میں شائل ہیں۔

اس کے برعکس وہنی تظرات اور خراب غذا کیں میری کارکردگی کوکسی اور طرح متاثر کرتی ہیں۔ میری حرکات رک جاتی ہیں جس کے بیتیج میں نسان کوقیف کی عدائع معسر

شکایت ہوجاتی ہے۔ قبض وروست میں سے دست کی بیاری زیادہ خطرناک ہوتی ہے۔ برونت عدج ، و۔ آر۔ الیس کا فوری استعمال ور زیادہ مقدار میں یاتی چینا مریض کی زندگ کو ہزے خطرات سے محفوظ رکھتا ہے۔ قبض اچھی چیز نہیں لیکن سے بہرحال اٹنا خطرناک نہیں ہوتا۔

میری کا دکردگی آپ کے موڈ سے بھی متاثر ہوتی ہے۔ای سے جب آپ شدید غصے بیں ہوں تو آپ کی جوک اڑجاتی ہے۔ میرا مبکی دوگمل حسد ورنفرت کے جذبات کے دوران بھی ہوتا ہے۔ غصے، حسد ورنفرت کے بیمنفی حذبات آپ کے دوسرے اعض واور صلاحیتوں کو بھی بہت نقصان بہتی تے بیں۔ ن جذبات ہے نبجات حاصل کرنا صحت اورد رازی عمر کا سبب بنتا ہے۔

میری کید بیوری آئنوں کی سوٹ کہوتی ہے۔ بہت سے وائزی ویکٹر یاز ور
بعض کیمیل اس کا سبب ہوتے ہیں۔ ڈکاریں، لٹیوں اور دست اس کی عذرات ہیں۔
مناسب عدرت ورزم غذا کے استعال سے یہ بیوری ایک دوون میں ختم ہوجاتی ہے۔
بزی آئت کا السرمیری ایک اور بیاری ہے۔ اس کا سبب بجھ معلوم نہیں۔
بیاری کا جمد معمولی ہوتو دواؤں کی مدد سے میں اپنے زخموں کو مندل کرنے ہیں
کامیاب ہوجاتی ہیں کیکن بیاری کا حمد شدید ہوتو میرے زخموں سے خوان رہ شروع

جوب تا ہےا گی صورت میں میراعل ن آپریشن روج تا ہے۔

Spast.c Colone لینی بڑی سنت کا سکڑتا ہمی ایک بیماری ہے جو شدید وہتی و ہا واور تظرات کی وجہ سے چید ہوتی ہے۔ اگر وہتی و ہا و ور تقرات سے نجات حاصل کر لی جائے تو یہ بیماری بغیر کس علد نے کے دور ہوجاتی ہے۔

قبض کی معمولی شکایت ہوتو فورا ہی پریٹان ہونا اور طرح طرح کے سے ہوتے استعمال کرنا ضروری نہیں۔میری کا رکروگ آپ سے موڈ سے بھی متاثر ہوتی ہے۔ چند روز قبض رہنے سے کوئی نفصان کمیں ہوتا۔

"پ نے تھیک موجا کہ تھر ت ہے کہ طری نی کئے ہیں۔ و تھرات ہے نچنے کا سب سے اپھی طریق ہے تن عت پہندی جم ، آماز اور و یہ آپ کے قرم ند جونے سے پریٹائی بی اضافہ تو جوسکت ہے کی برگز نہیں جو گلیکن کر آپ اپنی کوشش، جدوجہداور اللہ ہے او ما کرنے کے بعد تا ان اپنی لئے والے کے جوالے کردیں گے تو جھے یعین ہے کہ سے کوشکر ت ی ہے نہیں پریٹا ہوں ہے بھی نجاس ال جائے گی۔



علی آپ کو ذہرہ رکھنے کے لیے پانچ سوے ڈیدوہ الی جیت آفریں خدمت سر نجام دینا ہوں کراگر ن عمل سے کوئی ایک جیادی خدمت بھی عمامر انجام دینا بھ کردوں تو شاں کو اپنی وصیت تیار رکھ جاہئے ا عمامر انجام دینا بھ کردوں تو شاں کو اپنی وصیت تیار رکھ جاہئے ا

دن دات کی مصروفیتوں میں شاید ہی کئی کومیرا خیاں آتا ہو۔ دیسے بھی بہت کم وگ سوچنے بیں کہ سخروہ کس طرح زندہ بیں اور کیوں زندہ بیں! ن کے جسم میں وہ کون کی مشیغری کام کر دہ تی ہے جوانیس زندہ رکھے ہوئے ہے۔لوگ تو بس زندہ ہیں اور یہ دی سے پہلے انہیں امتد کی بے بھی رفعہ توں کا احس س تک نہیں ہوتا۔

یں کیا ہوں ا بالکل ویہ ہی جیس کہ بھی جیسے عشوکو ہوتا ہے ہے۔ میر وزن تین پونڈ کے قریب ہے ، میر کے بنانے والے نے میری اہمیت کے بیش نظر مجھے جسم کے اندر بن کی تحفوظ جگہ عط کی ہے۔ میں آپ کی پسلیوں کے پیچھے اور ریز ہو کی ہڈی کے درمیان رو کر آپ کے لیے ہے تارز ندگی بخش خد بات انجام ویتا ہوں۔ اپنی بناوٹ اور پیچیدہ و پر سر رکارکردگی کی وجہ سے بیجھے آپ کے تمام اعظ پر برتری بناوٹ اور پیچیدہ و پر سر رکارکردگی کی وجہ سے بیجھے آپ کے تمام اعظ پر برتری صاصل ہے۔ یس آپ کو زندہ رکھنے کے لیے باتھ سو سے زیادہ الی حیات فریں خد مات سرانجام ویتا ہوں اکہ وگر میں ان میں سے کوئی ایک بنیادی خدمت بھی انجام ویتا بنوں اکہ والی وصیت تیار رکھن ہے ہیں۔

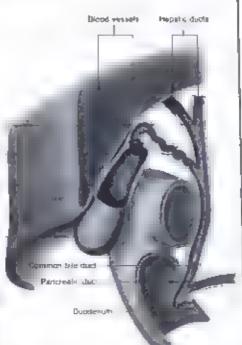


Common hapstic duct

Forded impedious milital

Cyales dues

Got blacker



The age blandle star age in a free plan less the accumulation on subschie

ar not an executing in the sale of the distribution ordered to far and a read to the distribution A bound to marketime of a

on a high detector to realize a

ہادراس توانائی کو اصل کرنے کے لیے مطلوب ایندھن میں ہی آپ کو فراہم کرتا ہول۔آپ کی مرغن غذا کی میری ہی مدد ہے ہضم ہوتی ہیں۔وٹاس الے اجس کی مدد ہے آپ رات کے اندھیرے میں ویکھنے کے قابل ہوتے ہیں، میں ہی آپ کے لیے تی رکرتا ہوں۔

میں روز مرہ کی زندگی ہیں آپ کے لیے جو محیرانعقوں کا رنا ہے، نجام ویتا ہوں ان میں سے سادہ سے کام بھی ایسے ہیں کہ انہیں انجام دینے کے لیے نسان کو کئی ایکٹر پر پھیل ہوئی ایک کیمیکل فیکٹری کی ضرورت ہوگ ۔ میرے مشکل اور چیدہ کارنا ہے ایسے ہیں، جنہیں بڑی سے بڑی کیمیائی فیکٹری بھی سرانجام دینے ہیں م، نصر جگر

کامیب نہیں ہوسکتی۔ بیں آپ کو زندہ رکھنے کے سے ایک بزر کے قریب مختلف السام کے بین زنمنز (Enzymes) یعنی خامرے تیار کرتا ہوں۔

دہ کیمیائی ، دہ جو وقت ضرورت خون کے اندر جننے کی صلاحیت پیدا کرتا ہے خوب کے اندر تیار حالت میں موجود نہیں ہوتا۔ اس کے مختف اجزاء نگ مگ خون میں تیرت رہنے ہیں۔ان جزاء میں سے یک جزیعتی وٹامن Kمیں ہر وقت تیار کرتا اورا سے خون میں شامل کرتار ہتا ہوں نوزائیرہ بچی میں اکتر کسی ہے کا جگر کھمل طور پر کام نہیں کرتا تو اسے خون کی گئیاں شروع ہوجاتی ہیں۔اسے میں منیچ کو وٹامن K کا انجکشن دیا پڑتا ہے تا کہ ندرونی بینر تک کوروکا جاسکے۔

یکار بوں کا مقد ہد کرنے والے ناور و نایوب کیمیائی بتھیار اینٹی باؤیز (Anti Bodies) کی تیاری میں بھی میری خدمات بنیادی نوعیت کی ہوتی ہیں۔ انسان کو اس کے ارد گرد چھلے ہوئے کھر بوں دشمنوں ہے بچائے و لے بیہ تھیاراس کے جسم میں موجود ند ہوئے تو کر وارش برائسان شایدی و کچھے کوملنا۔

مکرے کی جانب ہوآ پ بڑے شوق سے کھاتے ہیں اس کی پروٹین کے اجزاء آپ کی آئتوں میں ایک خاص کیمیائی ممل سے گزرتے ہیں۔ بیاجز واگرای طرح دوران خون میں شامل ہوجا کیں تو سائنائیڈ زہر کی طرح نسان کوموت کے گھاٹ اتاریکتے ہیں!

لیکن آپ خوش قسمت ہیں کہ آپ کے بنانے والے آپ کومیری معن جگر کی جمل میں ایک ایس کیمیائی چانف عط کیا ہے ، جو ہر مرجب مائیڈ ذہر جسے سید شار مہلک اجزاء کوایک پرامر راہ روچید اگل ہے گزاد کر نتیل آپ کی پرہ نین (گوشت) میں تبدیل کرنا رہتا ہے۔ کبی نتیل بن اجزاء کی قعد وبھی اگر جسم کی ضروریات ہے

زیاد وجوتو جگران اضافی الزاء کو پیش ب بین شامل کر کے جسم سے باہ نفال و بتا ہے۔

" پ کے گردول پر مع جو دایڈرینل گلینڈ زجیم کی نمکیات لوض کے جوٹ سے

بی نے کے سیے محضوص ہارموں پیدا کرتے رہتے ہیں۔ بین ان کی ضافی پیدا رہے

نتا کے ہے آپ کو مردقت بچا تا رہتا ہوں۔ اگریش بیضد مت انجام شدہ وں تو اسان کا
جسم بھول کر غیارہ بن جائے۔ بیل ضافی بارموز کو ضائع کرتا رہتا ہوں تا کہ جسم بیس

میں آپ ہوں۔ آئوں

ہے زندگی بخش اجز اوکو لے کرآنے وا اپنون پہنے جھے میں آتا ہے۔ میں ان محلقہ

ہے زندگی بخش اجز اوکو لے کرآنے وا اپنون پہنے جھے میں آتا ہے۔ میں ان محلقہ

ہے تاتی اجراء کو ہے صدی پچیدہ کیمیان تمل سے گز رنے کے بعداس خون کو وں میں داخل کرتا ہوں۔ میرے اوپر کی ہے ہے خون کی ایک تال (SVC) براہ رست آپ کے ول میں کھنی ہے۔ ای تال کے ذریعے آپ کا خون مجھے موصول ہوتو میں اسے میں داخل ہوتا ہے۔ گرکی سب سے خون زیودہ تعد دہیں جھے موصول ہوتو میں اسے میں داخل ہوتا ہوں ورخود بھوں جاتا ہوں۔ آئر میں میں شافی خون کو ای طرح کے ال میں و خل کردوں تو وں کی وجو کئیں جاتا ہوں۔ آئر میں میں مصول ہوتو میں ہوئیں ول میں و خاسوش ہوگئی ہیں۔ میں جو تیں

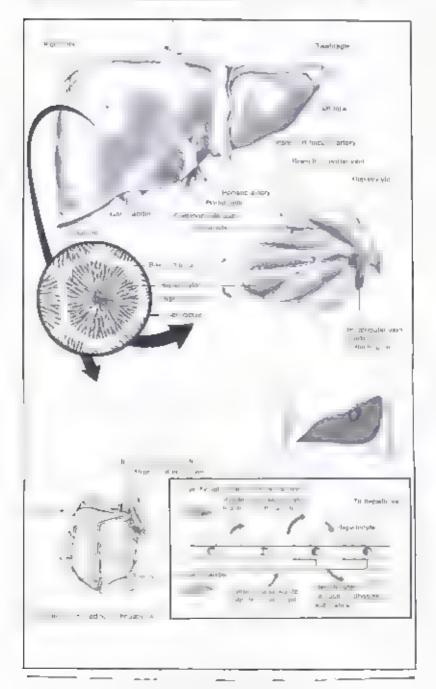
ز ہر ہیے ، دوں کے اثر ات کو ب ٹر کرنے کی ہے یہ وصلا حمیت بھی جھے عطا کی گئی ہے۔ تکوفیمن اور کیفین جیسے نقصان دوا ہز اواور مختلف دا کس جوانسان روز ند استعمال کرتے ہیں گر نہیں جھے سے نکال کر دن جل جائے واسے خون میں شال کردیا جائے تو منٹوں میں انسان کی موت واقع ہو کئی ہے۔ اٹھی معز اجز بھو جس آئے دالے خون میں شامل کردیں تو چھے سے دی سیئٹر کے بعد جس جوخون آپ کے المر وصور

دں میں داخل کروں گا وہ ہرتئم کے زہر لیے اثر ات ہے تکمل پاک ہو چکا ہوگا۔ میں کام میں ہروفت کرتار ہتا ہوں اور آپ کو چا بھی نہیں چلنا کہ آپ دن بھر میں کتنی ہار موت ہے بال بال سے جیں۔

حقیقت ہے ہے کہ جم میں پیدا ہوئے دائے گی ادے بھی گرزیدہ وقداو میں جمع ہو ہو کہ دے بھی گرزیدہ وقداو میں جمع ہو ہو کی ہوتے ہیں۔ جملے میں پر نظر رکھنا پڑتی ہے۔ آپ بھ گ دوز میں مصردف ہوں ، کرکٹ کا پیج کھیل رہے ہوں یا کسی قسم کی دوزش کر رہے ہوں تو آپ کے جسم میں دوزش کر رہے ہوں تو آپ کے جسم میں موجود گلوکوز کو تیز کی سے جلاتے ہیں۔ گلوکوز کے جلنے سے لیکل ایسٹر (Lactic) موجود گلوکوز کو تیز کی سے جلاتے ہیں۔ گلوکوز کے جلنے اسے لیکل ایسٹر محمد کا کسٹر میں دورے کو حض نئے کرنے کی بجائے سے گلاکود ہون کو کرنے کی بجائے ہے گلاکود کو اسٹور ہیں دکھ لیکا جوں۔ گل کیکودن کو آپ گلوکوز کو اسٹور کہد سکتے ہیں۔ ضرورت کے دفت جسم کوفراہم کیا جونے و سکوکوز کا کسٹور کی سے تیار ہوتا ہے۔

آپ ہے کلیت اور مضائیاں کھاتے ہیں۔ ان میں موجود شکر آنتوں ہیں ہاکہ گاوکوز میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ یہ گلوکوز اگر زیادہ مقدار میں خون میں شال ہوجائے تو انسان پر ہے ہوشی طاری ہوسکتی ہے۔ میڈیکل کی صطلاح میں اے کو، (Coma) کہا جاتا ہے۔ دیا بیٹس کے مریض انسولین کے بغیرائی کیفیت ہے گزرتے ہیں۔ میں (لیمنی آپ کا جگر) اس بات کو نیفنی بن اٹا ہوں کہ آپ کے سرتھا یہ نہوں

اس مقصد کے لیے میں اضافی گلوکوز کو گلائیکو جن میں تبدیل کر کے اپنے اندر محفوظ کر لیمتا ہوں۔ مجھ میں میصلاحیت ہے کہ میں بیک وقت تقریبا آ دھا پونڈ کے قریب پیشکراپ اندرائی طرح اسٹور کرسکتا ہوں شکر کا میحفوظ ذخیر واس وقت آپ سکے کام آتا ہے جب کھانوں کے درمیانی وقتے میں آپ کے خون میں شکر کی مقدار کم ہوج تی ہے۔ شکر کی مقدار کم ہوتے ہی کروری اور تھکا وٹ محسوس ہونے گئتی ہے۔ میں



عار ممر

ی صورت حال سے بخٹنے کے لیے آپ کو پنے اسٹورے ایندھن فر ہم کرتا ہوں۔ اس طرح کہ جس اپنے اندر اسٹور کیے ہوئے گلائیکوجن کو دوبار و گلوکوز بیس تبدیل کر کے اسے آپ کے دور ن خون جس شال کردیتا ہوں ور آپ کی توانا کی کی فوری ضروریات بورگی ہوجاتی جیں۔

خون کے مرخ طلبے بھی ہر مجے زندگی اور موت ہے گز رتے ہیں۔ان کی عمر اليك موثيل وان ہوتی ہے۔ خون کے اليك كروز ضيے ہرسيننڈ ميں اپنی زندگی يارى کرکے مرجاتے ہیں (لیکن اتنے تل نے خیے ہرسکنڈ میں پید ہوجاتے ہیں) مردہ خیبول کوٹھکائے گا، یک بہت بڑامسکہ ہے۔ میں ان مردہ خلیوں کو طب کع کرنے کی بجائے ن کی باتیت کودو ہارہ نے سرخ خلیے بنائے میں استعمال کرتار ہتا ہوں۔ ان مردہ فلیول کے ' معنے' سے ٹیل دو ہارہ خون کے منے سرخ فلیے بنا ہا ٹشروع کرد ینا ہوں۔ یا تی مردہ ضیوں ہے میں روزاند کی ضرور یات کا صفر (Ble) نا می رطو بت تنا رکز تا ہول۔ زردی ماکل بیائبزرطو بت منڈا میں موجود چر ٹی کو بھٹم کرنے میں مدافر بم كرتى ہے۔ يس بدرطورت تاركرك آب كے بيخ (Gall Bladder) کوفرا ہم کرتا ہوں۔ پائٹر اسے آئٹ کے پہلے جھے ڈیوڈ ٹیم (Duodenum) کی طرف رواند کرتا ہے جہاں بیدهو بت چر فی کے اجزاء کو قابل بھٹم بناتی ہے۔اس کے ۱۵۰ وہ بیرطوبت میری خون کی نایوں ہے چرنی کے اجزا وکو بھی صاف کرتی رہتی ہے تاكە يىناليان چكنائى سے بندند بوج كيں۔

صفر (Bile) نائی اس رطورت میں دواجزاء ہوئے ہیں۔ ایک بائی فی رو بن (Bilirubin) ور دوسرا بائی کی ورڈن (Biliverain) اکثر کسی وجہ ہے میہ اجزاء برئی تعداد میں خون میں شامل ہوئے گئے ہیں۔ اس کو برقان (Jaundice) کہا جو تا ہے۔ میہ حون کی کوئی بیماری نہیں۔ آنکھوں اور جدد کا پید رنگ ہونا وراصل میری بیماری کی عظامت ہوتا ہے۔ یٹرالی جاروج ہات سے بیدا ہو کئی ہے۔

1 ۔ میر یا اورخون کی کی مصورت میں خون کے سرخ خلیے بیزی تقد ، میں تیزی ہے۔ منائع ہوئے لگتے ہیں۔ مروہ خلیوں کا رنگ اتی زیادہ تعداد میں جمع ہوجا تا ہے جسے میں نمکانے نگائے میں نا کام ہوجا تا ہوں۔

2. پتے اور میر اے در میں ن و کی نال کی وجہ ہے بند ہوج تی ہے اور بیس جو صفر پٹنے کو مجھتے ہے۔ جھیجہ بور وہ پٹنے بیس جانے کی بجائے جھے میں واپس آج تا ہے جہاں سے بیدا ور ن خون بیس شاش ہوکر ہورے جسم میں بھیل جاتا ہے۔اس کی وجہ سے جعد اور آ تکھوں کا دیگ زرد ہوج تاہیں۔

3۔ اکثر یہ بھی ہوتا ہے کے جگر کی سورش (Hepitits) یا کسی اور نیادی کی وجہ ہے میرے ضیے سورش کا شکار سوج تے ہیں۔

4۔ یا جبری نامیاں چرنی سے ہند موجاتی ہیں ار میں صفر (Bile) کومن سب طور پر تیار کرنے اور سے مطلوب مقام تک پہنچ نے کی صد جیتوں سے محروم دوجا تا ہوں۔ یہ بڑائی خطرناک ہات ہوتی ہے میرے ہیے جس ور مریض کے بیے بھی۔

مجھ میں بدقرین حالات میں کام کرنے کی صدحت بھی غیر معموں ہے۔ یہ ریوں کی وجہ سے گرمبر ہے،85% فیصد طبی جو ہوجہ نیں تب بھی میر ک کارکروگی میں فرق نیس پڑے گا۔ میرا بندرہ فیصد حصہ آپ کی مشروریات کو ممل طریقے پر پورا کرتادےگا۔

میری بیصلاحیت جہال ایک فتت ہے وہیں اس کا ایک فقصان بھی ہے وہ یہ کہ مریش کو گٹر بہت دیر میں بیمعلوم ہوتا ہے کہ اس کے جسم کے سب سے بڑے کی میکل بلانٹ ، یعنی اس کے جگر کا بیشتر حصہ تبوہ ہو چکا ہے۔

اگر میرا %80 فیصد حصہ کاٹ کر مگ کردی جائے، جیس کہ جگر کے بنتم کے " "بریشن میں ہوتا ہے تب بھی میں اپنے کام خوش اسونی سے تجام دے مکن عر سر

ہوں۔ جہران کن ہوت ہے کہ آپریشن کے چند مہینے کے اعدائدد بیں اپناس کا ہو ہیں ا ہوں اور دوہ ہو پہنے دائے میں کڑیں آ جا تا ہوں۔ بید سلاحیت میری نظراد ہیں۔ اے چگر پر چکنائی کے درات کا بچھ میں داخل ہونا ہوئی فظرناک چیز ہے۔ اے چگر پر چرنی آج نا کہتے ہیں۔ یہ چرنی میرے خلیوں کے درمیان جگہ بنا کر خیبوں کو بیک دومرے سے دور کردی تی ہے۔ اس سے ان کے سے کام کر ناممئن نہیں رہتا۔ یہ چرنی خون میں ش مل ہو کرخون کی نامیوں میں رکاوٹیل اور بہت سے دومرے عص کے سے خطرات ہید کرتی ہے۔ اس کی وجہ سے میرے نادر یشے در خلیے ہید ہونے گئے شرات ہید کرتی ہے۔ اس کی وجہ سے میرے نادر یشے در خلیے ہید ہونے گئے شرات ہید کرتی ہے۔ اس کی وجہ سے میرے نادر یشے در خلیے ہید ہونے گئے شرات ہید کرتی ہے۔ اس کی وجہ سے میرے نادر یشے در خلیے ہیں ہونے گئے شرات ہیں۔ اسے خلیے ہوجا تا ہوں اور میرارنگ ذرد پر جاتا ہے۔ سے بیاری کو سرومز سکڑنے گئی ہوں، بخت ہوجا تا ہوں اور میرارنگ ذرد پر جاتا ہے۔ سے بیاری کو سرومز سکڑنے گئی ہوں، جنت ہوجا تا ہوں اور میرارنگ ذرد پر جاتا ہے۔ سے بیاری کو سرومز

سروسزنا کی سے بیناری کیول ہوتی ہے؟ اس کی تی وجوہت ہیں۔ جراثیم کا شدید حمد مثلا بین ٹائیٹس کی مختلف قسام آر بینک نامی رہر یا کوئی دواس بیناری کا سب ہوسکتی ہیں۔ شراب نوشی اور غیر متوازن غذا۔ شراب جھے شدید نقصان پہنچ تی ہے۔ اس کی وجہ سے میر سائز بڑھ جاتا ہے در مین سے سروسز تامی مہلک بیاری کا آغار

-4-139

میں کی طریقوں ہے اپنی تفایف کا اظہار بھی کرتا ہوں۔ بہت زیادہ چھکن محسوں کرنا ، بھوک ٹر جانا، کزوری ، بیٹ بھول جانا ، بیرسب میری خرائی کی عدامتیں ہیں۔ پیٹ بھونا، پیٹ میں پائی ہجر جانے کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ اگر س کا فوری تد ، رک ندکیا جائے تو مریض کے میٹے پرخون کی میں کڑی کے جال کی ظرح پھیلی نظر آئے تی ہیں۔ ایسے میں جدراز جلد جھے ڈ کم ہے رجوع کرنا ضروری ہے۔

ذا کٹر حضرات مرض کی درست تشخیص کے سے بائی انٹی کی (Biopsy) کی مدد حاصل کرتے تیں۔ بائی انٹی میں لیک باریک سوئی سینے کے ذریعے جھے میں داخل کی المائر مطسر حكر

جاتی ہے۔اس سونی کا مخصوص مندمیرے چھوئے سے جھے کو کات کرا مگ کر لیتا ہے۔ اس جھے کالیب رٹری بیس تجزیر کیا جاتا ہے ورائ کے ارسیعے بیاری کی شدت کا اندرہ لگایاجا تا ہے۔

للد کا احسان ہے کہ آپ ال تمام بیماریوں اور مشکادت ہے تحفوظ ہیں۔ آپ کو اور مشکادت ہے تحفوظ ہیں۔ آپ کو او شریع معلوم بھی تبدیل کہ آپ کے جسم جس لقد رہ کا لیک جیران کی کیمیائی پلانٹ اون ارات آپ کی زندگی اور صحت کے ہے کس مہدارت سے کام کررہا ہے تا کہ آپ زندہ رہیں۔ رہیں اور صحت وسلامتی کے ساتھوزندگی گزاریں۔

قدرت کی اس نعمت کی قدر سیجئے کیونکہ جن نعمتوں کی قدر نمیں کی جاتی وہ چھن بھی سکتی ہیں۔قدر کرنے کے دوطریقے ہیں۔سب سے پہلے یہ کہ جس ما مک نے آپ کو جھا یک فعمت مفت عطا کی ہے اس کا زبان ،وں اور عمل سے شکر ،وا کیجئے۔ دوسر سے یہ کہ پنی صحت کا خیاں رکھیل ۔ وزن نہ بڑھنے ویں ، مرخن نفزا کیس ڈیادہ ستھیں نہ کریں۔ گوشت اضرور کھا میں مگر ہے بہت کو جانوروں کا قبرستان نہ بنا میں۔

پاکستان میں ہیانا ینٹس کی وری عام ہیں۔ برقان کی یہ دونوں قسام ہر ہ راست جھ پری تملدآ ور ہوتی ہیں اور دونوں می جان بیوا ہیں۔ بیپائیٹس کے سرے مرینل مری نہیں جاتے۔ بہت کی صورتوں میں جم کا دو می نظام میان کی ش وائرس کے خلاف مدافعت کرٹ میں کامیاب ہوجاتا ہے بیکن بہر حاں یہ ایک خطرناک مرش ہے۔

بین ٹائی ٹس بی ویکسین عام دستیاب ہے۔ یہ شیکے لگو نابہت ضروری ہیں۔ ٹی آ دی چند سوروپ کاخرج آ تا ہے لیکن اے لگوائے کے بعد " پ س مہلک یاری سے تاحیات محفوظ ہوجائے ہیں۔ شیکے کاخر چہاس خرجے کے مقابعے ہیں بھر ہمی نہیں جوخر چہ بیاری اوراس کے شخری منتیج کی صورت ہیں واحقین کوکر ناپڑتا ہے۔

ايك جرن كن وت آب كوية ون اوه يدري تاكي ش إلى كانيكاوه و حد يكاب

نقطار عصبر

جو کینسرجیسی معارخ بیاری ہے بھی محفوظ رکھتا ہے۔ اس شیکے کے ڈریعے آپ جگر کے کینسرے بھی جمیشہ کے لیے محفوظ ہوجاتے ہیں۔

میں ٹائی ٹس کا یہ نیکا سب ہی کے لیے ضروری ہے لیکن خواتین کوتو یہ ٹیکا ضرور سوانا چاہیے کیوں کہ یہ بیاری خود مال تک ہی محدود ڈیس رہتی بلکہ س کے بیدا ہوئے و سے بیچے وجھی پیدائش مر مِن بن سکتی ہے۔

میری بیناری لینی برقان کی صورت میں متند ڈاکٹر ذرے رجوع کرنا جاہیے۔ جعلی تقییم بیاری کی صورت میں مریف کی غذا بند کراد ہے تیں جا نکداس وقت جھے غذ سیت بحش جزاء کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ برقان یعنی ہی تائی ٹس کی صورت میں مریف کو گھر کی چی ہوئی تم م غذر کمی ستعی کرنا چاہئیں۔ لینڈزیاد تی ہر چیز کی بری ہوتی ہے۔ سب چھوکھ کمی بختیف اقسام کی غذر کمی ستعیال کریں تا کہ میں ان کے حیوت آفریں اجزاء کی مدد سے خودا پی فلکست وریئٹ کودور کرسکوں۔

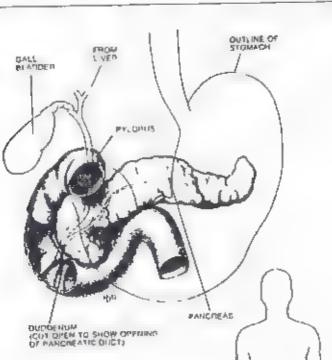
بیاٹائینس بھینے کے بہت سے اسب میں۔ ان بھ آلودہ پائی، غذا، استعال شدہ سرنج کاباریار ستعال، مجکشن اور ڈرپ نگوانے کا شوق، آپریشن کے دوران سلودہ، لات کا استعال، جو موں کے آلودہ استرے، ناک کان چھدوانے کی آلودہ سوئیاں، بیند اور نسٹ پانتی ' دند ن سازوں' کے آبودہ آیا سے بہت بنیادی کرداراداکرتے ہیں۔

جگراور دوسرے عضا کی بہت کی پتاریاں دواؤں کی غیرضر ورکی استعال سے بھی پید ہوتی ہیں۔ دو ای وقت ستعاں کریں جب اس کی ضرورت ناگز پر ہو۔ لقد پر بھروسا کرنا سیکھیں۔ زندگی ،صحت ، بیار کی سب کو اللہ بھی نے بیدا کیا ہے۔ بیار کی نورو اس کا مداج کرانا بھی ضرور کی ہے لیکن ؤرا ڈرائی بات پر ڈاکٹر وں اور تحکیموں کے پاس جانا بھرھاں تقصان وہ بھی ثابت ہوسکتا ہے۔



کر میں کی شوجین پیرو آگر نے ہی گیکٹر ہوں کی معالے کا مکن بدائر ہیں ہوآ آپ ہے جمم کے کھ ب ہو کھر ب طلے تو انائل حاصل مرے کے بے متابادل بھر سی انتخاب میں انتخاب میں انتخاب میں انتخاب میں انتخاب میں انتہائی دور چوں میں موجود پر دئین و بیدھن کے طور پر حداث بیرب

میں ہے۔ حدمهراف وقت گزارتا ہوں کیونک اگر میں آپنے پخسوس مارمون ہیں ا کروں تو کھانوں اور غذ ہیں کے بہر تہمی آپ کھ جا کیں تو بھی آپ کو غذ میت حاصل نے ہوئے۔ ہر مرجہ جب آپ پیک جھیکتے ہیں سرمرجہ جب آپ کا س دھوا ت ہے تو ہرمرجہ آپ کے ہم کے خیول کو تو انائی کی ضرورت خیش کی ہے۔ ہرم تہ میں ای تو انائی حاصل کرنے کے ہے آپ کے خلیوں کو ایندھن کی فراہی اور جوائے میں



مرود جا اول

بے ظاہر ق میں کیے کہا تا ہوں بیکن میری مثاب تھنے کے س پیکٹ کی طرح ہے جس میں ایک بی طرح ہے جس میں ایک بی جگرد و آپ جس میں ایک بی جگردو آپ تھوں۔ جھے میں موجود دونوں غدود آپ کے لیے آپ کے بیا کے دونا درونا یاب تھنے ہیں۔ بیسے تھنے جو آپ کو ہا گئے اور بافکل مفت سے ہیں۔ ان دونوں غدود کی قدرد قیمت بہت کم ہوگوں کو معموم ہے۔ آپ کے بین ضدمات کے بارے میں بتاتا ہوں۔ اس دوفاعی بارمون تیار کرتا ہوں اور میہ بارمون آپ کے خون میں شال ہوکر کی میں دوفاعی بارمون تیار کرتا ہوں اور میہ بارمون آپ کے خون میں شال ہوکر

and the same of th

آپ کی قوانانی کی فراہمی میں مدادیتے ہیں۔ گلوکوز (پابلد شوگر) آپ کے خیروں کے سے ایندھن کا کام کرہ ہے۔ میں ایک الی جے ان کن رطوبت (بارمون) ہی رکرہا ہوں چوخوں میں موجود گلوکور کی مقدار کو مناسب سے پررکھتی ہے۔ یہ بارمان انسو بین (Insulm) کہورتا ہے۔ نسولین اس بات کو بیٹی بناتی ہے کہ خیروں کو جو یدھن فر ہم کیا گی ہے ، خلیے ہے سیج طریقے پرجل رہے ہیں۔ یہ بہت اہم اور بارک کام ہے جس کا ندازہ ویک وگ کر سکتے ہیں جن کے جسم کے اندر یہ جم کے خوا بہ خودروا ما شہیل ہوتے۔

نفرا کوئینٹم کرنے ہیں بھی میرا کردار کم نہیں۔ میں ایک دن میں کیے گیمین کے آتھویں جھے کے برابر ہاضے میں مدد دینے والی رطوبت تیار کرتا ہوں۔ کیا یہ وت حیران کن نمیں کہ تین وسی وزنی غدودا کی دن میں بتیس (32) اونس رطوبت تیار کرے ا

سے کی غذا معدے سے کل کر جب چیوٹی "نت نے پہنے جسے پائی اور س (Py,orus) جمل پینچتی ہے تو بہتیز ہی اثرات سے جری جوٹی ہوئی ہوتا ہے۔ معدو تیزاب پیدا کرتاہے کیوں کراس کے بغیر نفر کا جسٹم ہونا ممسن ٹیس ہوتا۔ تیر ب ی کے در لیے نفزا میں موجود کہیات (پروٹین) جسم کا حصہ بنتے ہیں۔ نفز میں موجود سے
تیزائی و سے آئی سے اندرونی شطح کو بخت تصویت ہیں گئے جیں۔ فاس طور پر چیموئی آست میں ان کی وجہ سے زخم پید ہو کتے ہیں۔ آپ کے پیدا کرنے و سے نے بھو سیا مدد رکی عطا کی ہے کہ میں آپ کو اس طرح کے خطرات سے محفوظ رکھوں۔ س مقصد کے سے جی الی تملین رطو بت پیدا کرتا ہوں چوچھوئی آست جی ج کرتیز بی

سپ کو بھوک لگتی ہے ور سپ جیسے ہی کھانا کھانا شروع کرتے ہیں تو آپ کا احصافی نظام اس کی اعلام ع فوراہی دیاغ کوفراہم کرتا ہے۔ دماغ میں موجود مخصوص ط المسار

ندوونور 'بی جھے'' ہوشیر'' کردیتے ہیں۔ بیرے مخصوص جھے بیل کی لائیک ایک نائی (Sacilike Acini) نامی ، کھوں کارخائے نیکین رطوبت پیدا کرنے کے بیے '''ن' ' ہوجائے ہیں لیکن بیرطوبت تیار کرنے میں تیزی اس وقت آتی ہے جب آپ کی منذائی پاپیسٹ کی محل میں آپ کی چھوٹی ' نت کے پہلے جھے ہیں وخل ہونا شروع ہوتی ہے۔

اس دالت جھوٹی آنت اپنے تحفظ کے ایک خودکار نکام کے تحت سیریشیں (Secretin) کا کی ہار مون پیدا کر ہے۔ گئی ہے۔ یہ ہار مون میر سے لیے ایک کیمیائی بیغ مسہوتا ہے اور دوران خون کے ذریعے برق رفیاری سے سفر کرتا ہو جھے تک تا ہے۔ پس اس پیغ م کے ملتے ہی ممکیین رطوبت کی بید وار تیزی سے بڑھائے مگ موں۔ یہ رطوبت تیار ہوکر چھوٹی آنت میں پہنچ جاتی ہے اور وہاں موجود تیز الی مادوں کو لیے انٹر کودیتی ہے۔

تیزانی و دوں کو ہے " بنا میر ہے دوس ہے کارنا مول کے سامنے کوئی جیر ن
ان بات نیں ، میر ہے داسرے کارنا ہے ریاد وجیراں کروینے والے جیل۔ وہ نظر جو
انسان کھا تا ہے اگر خد نہ کر ہے ہی شکل میں اس کے خون میں شامل ہوجائے کو
انسان و بیلے ہی و کیلھتے موت کے مندمیں جاسکتا ہے گر یہا کھی نہیں ہوتا ہی لیے کہ
میں اس ختر کوجسم کے لیے قابل استفادہ بنائے میں فیادی کرد راد کرنے کو ہروات
تیادہ ہیں۔

ال عضیم کارنا ہے کو سرائب م دیئے کے سے بیل تین نتیا کی اہم بارمون میں رکرتا ہول۔ ان پراسر رہارمون میں سے پہلا ہارمون ٹریسین (Trypsin) کہلاتا ہے۔ میر ہارمون غذا میں موجود عمیات (Protems) کو تو ڈٹا شروع کرتا ہے اور اس پروٹین کوار کو میں ڈز (Amino Acids) میں تبدیل کردیتا ہے۔ بیار کو میں تردیل دوران خون میں تنامل ہوکرجسم میں تبجیل ج تے ہیں اور جسم کے اعت می تقییر یا مرمت

一丁三丁

میراتید کرده دوسرا ہارمون ایرنی لیز (Amylase) کبرتا ہے، مقداشی موجود نشاستے (Starch) کوگلوکوزش تبدیل کرنا می درمون کی و ہے داری ہے۔
میراتیسرا ہورمون لائی چیز (Lipase) کہولاتا ہے، ہے آ ہے کی غذائش شال چر بی کے موٹے ذرات پر حملہ کرتا ہے ور نہیں چیئے تیزا ہا اور گلسرین جی تبدیل کردیتا ہے۔ آ ہے کھی تھی کو اور نہیں تا اور گلسرین علی تبدیل کردیتا ہے۔ آ ہے کھی تھی کو تا ہوئی دو کھی نا،
اس کا انبی م م وقیش میں جو تا ہے۔ جو تد آ ہے ہے مند و قل جو تی ہے جو میں میں بیل الکل مختلف چیز بن جاتی ہے۔ قدرت کے بید چر ن کن مجوزے تا ہے جسم میں بیل کھی دو تم ایک ان پرغور کی نیس کرتے۔

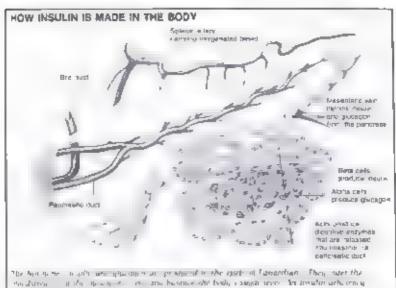
میں تمکین رطورت پیدا کرنے کی ضرورت سے زیادہ صداحیت رکھتا ہوں میر کی یہ پیدادار آ دھی بھی ہوجے نے تب بھی بیدآ پ کی شروریت سے بید کافی ہے۔ تی کہ آئر میں بیدرطورت پیدا کرتا یا گل بی بند کر دوں تب بھی آپ کی بزے خطرے سے دوچ رئیس بعد ہوں گے۔ ایسی صورت بیس معداج (Salava) یعنی مشاور نندا ان بالی کی رطوبت، محدے اور آ نتول بیس بیدا ہونے والے والے والے کی مددگار الامت ہوں گئے۔ بال بیشرور ہے کہ ایسی صورت بیس نند کو بھٹم کرنا بہران ان کی کیف دو کام مورت بیس نند کو بھٹم کرنا بہران ان کی کیف دو کام مورک ہوگا۔

ا سولین (Insulin) تیار کرنا میری سب سے مشکل، پیچیده ۱۱ به مد سم فری سب اگریش بیدف سے دری مناسب طریقے پرم انجام ند دوں تو سان فریا بیش (Diabetes) کا مریض بن جاتا ہے۔ اسے شکر کی بیاری بھی کہتے ہیں ایک فریائے میں فریا بیش کا مطلب "سسک سسک کر" بسته آ بسته موت کی طرف بزدها "بواکرتا تھا۔ (جانوروں کے فریعے سولین حاصل کرنے کا آغار 1921ء میں موالہ بیا اسولین بکروں ، کول اور بایول کے جسم سے حاصل کی جاتی ہے۔ مسلم يقام فيتسر

مم مک میں جو انسولین استعمال ہوتی ہے وہ بکروں کے کیسے یا ان کے خون ہے ھاممل کی جاتی ہے)۔

اللہ کا حسان ہے کہ سپ ہالکل صحت مدد ہیں۔ فریا بیطس کے مریض اس ایکارٹی کی مشکلات اور خطرات ہے المجھی طرح والقف ہوتے ہیں۔ اس زندگی بخش ہارمون لیمنی انسولین کی بعد وار کے لیے میرے عدر دس لاکھ تمنی منی فیکٹر یوں کا ایک جال پھید ہوا ہے ن فیکٹہ یوں کی تعدادا گرچہ لاکھوں ہیں ہے لیکن ان کا کل وزن میرے تیں اوس وزن کے ماجھے کے برابر ہے لیکن بن کی ہمیت کا شاہدی آ ہے اعدازہ کر تکمیں!

آپ ظیمے کی کہانی میں پڑھ چکے تیں کہ آپ کا جمم سو ٹریلین خلیہ قدرت کا نوک مجوبہ ہے۔ یہ ضبے پیدا ہوت میں، فزائش نسل کرتے ہیں اور مرجاتے ہیں۔ زندگ کا کونی بھی کام ان خیبوں کے بغیر ممکن نہیں۔ اگر یہ طلبے کام نہ کریں تو کام کرن تو ہڑی ہے ہے آپ سوچ بھی نہیں سکتے ،خواب تک نہیں و کھے بکتے۔ان خیوں کورند ور ہے؛ رکام کرئے کے لیے توانا کی کیک فاص مقدار درکار ہوتی ہے۔ ہر خیبے میں ایک ہزار کے قریب توانا کی گھر ہوتے میں بیاتو نا کی گھر گلوکوز کو ایندھن کےطور پراستعی ار کے ضرورت کے مطابق تو انائی پیدا کرتے ہیں۔ میں جو ' مولین پید کرتا ہوں اوہ س بات کی گرانی کرتی ہے کدان س ٹھ تربیین خیول میں ے ہر جلیے کوا تا ہی ایدھن فراہم کیا جائے جتنے پندھن کی اے ضرورت ہے۔ دوسر _ يفقلول ميل انسومين فبيول كودوران خون ميل موجود گلوكوزكي مناسب مقدار میں فر جمی کو پیمنی بین تی ہے۔ دور ان خون میں کم دمیش ایک اونس کے چھٹے جھے ك ير بر كلوكوز بر وقت موجود ربت إ ادر جب آب كوكسي كام كے ليے تواناكى كى مفرورت پڑتی ہے توجہم کے ود حصے جنہیں کام کرنا ہے، آپ کے دیاغ میں موجود



after a security operation or and

غرود کوتوانا کی کن تکنه ضرورت ست آگاد کرتے ہیں۔

د ہاں گئے گئے تھوٹ غیرود دور ن خون بھی ایک بارمون ش^{ما}ں کرویتے ہیں جو سیدها آپ کی گردن پرموجود تفائی رئیڈ کلینڈ یوموصوں ہوتا ہے۔ تفالَ رائیڈ کلینڈ اس كيميا في پيغ م يواسمجھ كرا ايك دوسر مارمون خون بيل شال كردي سبحه بير بارمون پبلک جھیتنے کی کی مدت ہے بھی پہنے دورا ن خون کے ذریعے جسم کے سو تربیبین خلیوں کوموصول ہوتا ہے۔ ہرغبیہ فور علی ہے ہر رتو نائی گھر در یواات ن' کر دیتا ہے اور خول میں موجو وگلوکوز کو جامس کرے ہے ایندھن کے طور پر استعہاں کر آپ کومطلو بے واٹائی حاصل ہوجاتی ہے۔ بیرمارے پراسرار پیچید و کام تھنٹو یا پامنٹول میں میں سیکنڈ کے ہزرویں جعے میں مکس ہوجائے ہیں۔

انسومین نامی ہرمون ضیول کواپندھن کے جلائے بیل مدوفر اہم کرتا ہے۔ اگر میری مسولین بنائے والی مکور فیکٹر بار ک دج سے اجا تک کام کرنا بند مردیں تو نظار ومار

آپ کے جسم نے کھر بول خیبے تو ٹائی حاصل کرنے کے سے متب دل ایندھن استوپال کرنے تکنے جیں۔ ایسے جی وہ جسم میں موجود چکنائی کوجدتے ہیں۔ توانائی حاصل کرے کے بیے میہ ضیبے پھٹوں میں موجود پروٹین (شمیات) کوابندھن کے طور پر استعمال کرنے نکتے ہیں تا کہ جسم کو توانائی حاصل ہوتی رہے۔

س کا مقید ظاہر ہے۔ مریش کو ہر وفت شرید کھوک گی رہے گی اور وہ مستقل پیاس محمول گی رہے گی اور وہ مستقل پیاس محمول کرتا رہے گا۔ مستقل کھاتے رہنے کے باہ جود مریض کا جسم و بلہ ہوتا چلاجائے گا اور اس کے جسم کے طبیعے خون میں گلوکوز ہونے کے باہ جود اسے ایندھن کے طور پر استنوال نہیں کرتئیں گے۔ جسم کا ڈریٹے سسٹم سفر فار اس غیر استنوال شدہ کے طور پر استنوال نہیں کرتئیں گے۔ جسم کا ڈریٹے سسٹم سفر فار اس غیر استنوال شدہ کے طوکوز کو پیشا ہے۔ کے ذریعے بار بار خار ن کرتا رہے گا۔

یے مریش کو ان بھر میں تقریباً چھ بیٹر کے قریب بیشاب آتا ہے۔ای کو ذیہ بیشس(Diabetes) کی بیاری کہا جا ہے اور جس سے بیس (بیٹی سے کالبلیہ) آپ کو تفوظ رکھتا ہوں۔

سپ نے جگر کے باب ٹس پڑھا تھ کے جگر نے درمیاں خود شافی گلوکوزکو
گلا نیکوجن کی شکل بیں استور کر نیٹ ہا اور جب کھا نوں کے درمیاں خون بیں گلوکوز کی
مقدار کم جو نے لگتی ہے تو جگر گلا بیکوجن کو دور رہ گلوکوز بیں تبدیل کر کے اسے دور رہ
خون بیں شائل کردیتا ہے۔ جگر کا بیکارنا مدیمی دراصل نسولیس ہی کی مدد سے انبی م
پاتا ہے۔ نسوییس دوران خون کے ڈر سے جگریں جا کراسے بیکارنا مدانجا موسے کی
صلاحیت عطا کرتی ہے۔

جب سیلی چیزی بہت زیادہ استعمال کرتے ہیں تو جھ میں کاسر نے وال لا کھوں فیکٹر یول پر کاس کا دیاؤ بڑھ جاتا ہے۔ ایسے میں انہیں مستقل انسویین بیدا کرتے رہنا ہوتا ہے تا کہ دور سانون میں آنے والی گلوکوزکو تیزی کے ساتھ جلایا جاتا رہے یا اے جگر میں اسٹورکیا جائے۔اس کے برعمس جب دوران خون میں گلوکوزکی مقدار کم ہوج تی ہے قو میری ، کھوں فیکٹریاں ایک فود کاراف مے تحت فرد باخود فام کرنا بند کرہ بی جی بیاں ایک فود کار ایک میں جا بندھن اسٹور ہوئے گئا ہے۔

ایک جی ہے و بات سب سے بندی بیماری ہیں گیا ہے بیٹس ہے بیٹس مقیقاً کی ور مشکلات بھی میری وحد سے پیدا ہوتی ہیں۔ جی آپ سے بیٹ کے بیٹ کے اندر گرم فی جی ایک ایک ایک ایک بیک میری وحد سے پیدا ہوتی ہیں۔ جی کے بیٹ کے اندر گرم فی جی ایک ایک بیٹنے میں کا جی میٹ کو جی مقام اور ہی ہو جی ایک بیٹنے ہیں کو جی سے قر جی اعظ ، پرحراش میں فاعی معظل ہوئی آتی ہے۔ جو میک بیٹنے ہیں کو جی بی کو جی جی میں کو جی جی اعظ ، پرحراش ایک فی میں بیدا ہوج تی بیٹ بیٹ ہوں میری جو جی تا ہوں آتی ہے۔ جو میں میری جو جی تا ہو جی تی ہوں ، بیٹ کا درداس کی عدد مت سے دیدورد بیٹ سے کمری طرف جاتا ہو ایک میں ہوتا ہے۔ مسئلہ ہے کہ دل کے دور سے اسم ، پیٹ کی ٹرائی اور " متوں میں رکاوٹ بیل گئی کم ویش ای طرح کا در جموس ہوتی ہوتا ہے۔

میری خرانی کی دوسری عدمات وستوں کی بیوری، درن کا کم ہونا البہت زیادہ تھکاوٹ اور میقال این۔

کی طرت کی رسویاں (Tumors) بھی میرے لیے مسائل پیدا کرتی ایس مسب سے عاتر این رسولی وہ ہوتی ہے جو میرے انسویین پیدا کرنے والے جھے شک نمودار ہوتی ہے۔ س رسولی کی وجہ سے میری انسویین کی پید وار فیرضر وری طور پر براہ جو بی ہے ورش اس پر قابو پائے میں ، کامر ہتا ہوں۔ جا بیس ، پینن لیس برک کے افرود میں میرا لیمن لیمن کی بینے نہر کا کیفر کے افرود میں میرا لیمن لیمن کی سرطان ' قاتل نہر تین' کہلاتا ہے۔ پہلے نہر کا کیفر بیسے جو ول کا کیفر ہوتا ہے اور دوسرے نمبر پر بری "نت کے نچھے جھے بیسے پیسے والی کا کیفر بی جھے جھے میں کا کیفر بی جھے میں کا کیفر بی جھے میں کا کی تھے ہود کی والین کا نہر آتا ہے۔ پنتے میں کی قربی کی جھے میں متاثر کرتی ہے۔ سبتک فائی برومز (Systic Fibros s) مائی بیسے ہود کی کی متاثر کرتی ہے۔ سبتک فائی برومز (Systic Fibros s) مائی بیسے ہود کی کی متاثر کرتی ہے۔ سبتک فائی برومز (Systic Fibros s) مائی بیسے متاثر کرتی ہے۔ سبتک فائی برومز (Systic Fibros s) مائی بیسے متاثر کرتی ہے۔ سبتک فائی برومز (Systic Fibros s) مائی بیسے متاثر کرتی ہے۔

ا تنی ساری بیار ہیں کا س کر شاید آپ پریش ن ہوگئے ہول لیکن ہے بھی تو خور کریں کہ بیسا رقی بیاریاں کی بھی شان کو ہوئتی ہیں لیکن المد تھا ٹی نے آپ کو ان تمام مشکلات سے بچائے رکھا ہے۔ کیا ہے بات ٹی کیس کداس کے لیے آپ اپنے یا لک کا احسان ما نیمل وراس کا شکراد کریں۔

انعتوں پرشکر دا کرنا آپ کا دینی بی نبیں ،اخلاقی فریضہ بھی ہے۔شکراد کرنا غمتوں کی پائیداری ادران میں ضافے کا بھٹی سب بھی بنتا ہے!



عدائه وليان

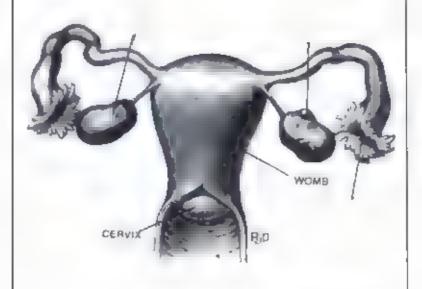
& E.C. MA



ہم دونوں کا وجود خواشن کیلے قطعی ناگر یہ ہے ہم ند ہوں تو خواشن اپنا وہ بنیا ای کرداری ادانہ کر یا گیل جس سے سبب خواشن سے وجود سے تصویر کا کنات ہیں رنگ کھرے نظر '' سے ہیں لیمنی فزائش نسل کا بنیا دی کردار ہے کئیں خواتی کا مواج ہشتی خوبش وران کی مموقی صحت کا دار دیدار بھی پیشتہ صور توں ہیں ہاری کارکروگ پر منہ صر موتا ہے رہتے تات تو یہ ہے کہ بیش ورمیری ما تھی بیندو نی بی ہو کی بھی فاتو بی تو سو نیت سے دور ماں درنے داف بیندانی موری کی ہوئے۔ **OVARY**

QVARY

MATURE FOLLICLE



FALLOPIAN Fullé

نویارہ برس کی عمر سے پہلے اڑئیوں اڑکوں ای کی طرح موتی ایاں۔ ساعمر سے پہلے ان میں جنسی خو بیش بھی ند ہوئے کے برابر ہوتی ہے بیکن گرم مارتوں میں نویس مال اور امروعلاقوں کی دہنے وان اڑئیوں میں بار ہویں سال حیا مک اور بہت المهاب ورايات

خاموشی کے ساتھ جسم نی تبدیلی کا بیکے کل شروع ہوجاتا ہے۔

مثل اس کے بیر و (Pelv s) کاس تزیر ہوج تا ہے، کوموں کے علاقے میں چر لی کی مدد سے دہازت میں مناف ہوئے لگٹا ہے۔ سینے پر ابھار وانتی ہوئے لگتا ہیں ، ناف اور بغلول میں سبز ہ ' منے مگنا ہے اور س بے جنسی اعض واور صدحتیں ہونے ۔ كى طرف يز صفالكتى في -اس مرسط سے الحراس كى زندگى ميس آئندوكم وفيش جالیس بیٹتالیس سال تک ہم ہر وہ وہ باندایام کی صورت میں اے اپنی موجود کی کا احساس ديا تي رستي بين - يديد د وباني ايك مخصوص ورف شده يرو مرام ك تحت كم و میش بیچاں برس کی عمر تک ہر ماہ ای یا شدی کے ساتھ کرائی جاتی ہے۔ جب بیائی ک ا ہے میں ہے کی ماں منتی ہے واس مرحلے میں نے انسان کی تقییں میں کام آ نے والے دوخ میں ول میں ہے لیک خام ماں لیتن بینے، ہم میتن میں کی بینے دانیاں ہی فراہم کرتی میں۔اگر کوئی خاتون اس وقت ہے میں پیٹنا میس سال کی میں تو س کے تدرموجود بیضه وانیاں چند برسول بعد اپن جادو کی دکان بند کرویں گی وراس کے ساتھ ہی اس عورت میں تمرآ وری کی صلاحتیں بھی اپنے اختیام کو بھی جا میں گ جب کوئی لڑکی بیمیے کی عمر ہے گزرری ہوتی ہے قواس دفت اس کے جسم جس سار كرد راگر چه بهت معمولى بوتا بےليكن اس وقت بھى جم دونول بييند دانيوں كے المر پانچ کا کوفرو بنی بیضے (Oocytes)موجود ہوتے ہیں اور ان بیل ہے ہر بیضہ ان تن م معنومات مصد میمتوں اور درائتی خوبیول یہ خامیوں سے والا مال ہوتا ہے جو اس پر کی کی چھی نسل ہے۔ محد دنسل میں منتقل ہوئے والی ہوتی ہیں۔

ان جار مو پینوں میں ہے ایک مخصوص بیضہ ہی ایک تھم ان ن میں تبریل ہونے کے لیے کیوں ختب ہوتا ہے ، اس کا سبب میں آپ کو بتانا جا ہتی ہوں لیکن بتا نہیں سکتی اس لیے کہ مجھے خود بھی س کے بارے میں پچھٹم نہیں ہے۔ میں تو افز اس نسل کے اس چیر ن کن عمل کی ایک دھند کی می تصویر آپ کو دکھ سکتی ہوں کہ میسب پچھ کس طرح ہوتا ہے۔

مابات اوم کے دنوں میں بیٹیوٹری گلینڈ ایک ہارمون جاری کرتا ہے۔ الے فریکل اسٹیومیولیٹنگ ہارمون (FSH) کہ جاتا ہے۔ سی ہرمون کی مقد رستی ہوتی ہے۔ اور مید ہارمون کی مقد رستی ہوتی ہے۔ اور مید ہارمون کس قدر ویجیدہ اور مقتل کوسٹسٹرد کرد ہے والے کا رنا ہے انجام ویتا ہے ہی ہر خرا ہے جبر من رہ جا کیس گلے۔ یہ ہارمون جس کی یومید مقدار کیا اوٹس کے دیل یہ کہ ویس مصرفار کیا اوٹس کے دیل یہ کہ ویس مصرفی میں مرتبا ہے۔ ایک میں موجود بہت سے خوا بیرہ پینے متحرک اہتی مرکبات ہے خوا بیرہ پینے متحرک بوجہ تے ہیں ۔ ای ہارمون کے سبب ان بر جتے ہوئے بیشوں کے رد گروا کی تخصوص محم کی رحو بت بین رائی بلیع جس بند محم کی رحو بت بین رائی بر بین بند بین میں بند میں اور ہر بینزا کیل بلیع جس بند

ہوج تا ہے۔ اس کے سرتھ ای ان پلیلوں کے سائز میں ضافہ ہوئے گیٹا ہے اور یہ بقدرتائج میری اندور نی سطح سے بیرونی سطح کی جانب بڑھنے مگتے تیں۔

لیکن قدرت کے انو کے انظامات کی وجہ ان بہت سرے بعبلوں علی احدے مان بہت سرے بعبلوں علی اسے عام طور پر صرف ایک بی جلید میری جرونی سطح محک جنچنے علی کامیاب ہو یا تا ہے۔ (اکثر ایس بھی ہوتا ہے کہ دویا اس سے زیادہ بلید بیک وقت میری سطح پر جاتے ہیں۔ ایسی صورت علی ایسے جزواں بچول کی بیدائش ہوتی ہے جن کی شکلیں ایسے جیمی منہیں ہوتی ہے جن کی شکلیں ایسے جیمی منہیں ہوتی ہے۔

ید طورت اس بیسے کو بہا کر فیلو پان نیوب کے قیف آن سرے میں وخل کرد ہیں ۔ ہے۔ فیلو پان ٹیوپ کا مند کھلے ہوئے چول کی طرق ہوتا ہے اس کا دوسرا مند براہ را سے رقم کے اعدر کھلت ہے۔ یہ بینٹہ رطوبت کے ساتھ بہتا ہوا سفر کا را پٹی منز ب مقصور لیمنی رقم مادر میں گئے جاتا ہے۔ رقم تک جانے کے اس رائے میں کروہ ہے کے اس یفے کومرد کا امپرم (Sperm) مل گیا تو بیدیشہ بارا ور موکر رقم مادر میں پہنچ گا ور ایک شیخ انسان کی تھیر و تفکیل کے کام کا آغاز ہوجائے گا۔ گرصورت حال س کے

Genes and chromosomes

Each body cell has 46 sets of gene containing DNA molecules. The DNA molecules or contecting 23 pures. X supped structures collect from somes in each cell reaches.





برعکس ہوئی تو عورت کے ماہ ندایا سے عاز کے ساتھ ہو کا میں مدید بیش خم ہو جاگا۔

یہ بارا ور بیفنہ یہ خیہ بے شار خوبیول اور خصوصیات کا حال ہوتا ہے مثل جب

سی عورت کے گر پہلے ہے کی ور وت ہوتی ہوتا وراصل جو بیف اس یکے کو معرض

وجووش لانے کا سب بنآ ہے تو اسے تخییق کے اس تمل بیس حصہ بینے کے لیے کم وہیش

میں سال تک فاموثی ہے انظار کرنا پڑتا ہے اور جیران کن وت یہ ہے کہ یہ بیفہ اس

طویل عرصے تک ان تم م جینی تی اطفاعات (Genetic Information) کو اپنے

اندر جوں کا تو س تحقوظ رکھتا ہے جو قد رت نے س کے اندر سٹور کرد کھی ہوتی ہیں۔
مثلا وال منافی مانا کی جانب ہے تانے والی حصوصیات سی ضیعے ہیں جیس

سال تک منمل طور پر محقوظ راتی جیں جتی کہ س میں موجوہ تیکس کر وموسوم مرد کے

سال تک منمل طور پر محقوظ راتی جیں جتی کہ س میں موجوہ تیکس کر وموسوم مرد کے

سال تک منمل طور پر محقوظ راتی جیں جتی کہ س میں موجوہ تیکس کر وموسوم مرد کے

دالی سل جی منطق ہو کیلیں اور پر انی سل کے تر ات تی بیند تگ کے ساتھ آئے

اس ہور آ در طلبے (بیضے) کا سائز عورت کے جسم میں موجود تمام خیبوں سے زیادہ برد اموتا ہے۔ مرد کے اسپرم کے خلبے سے بھی مید بچیس گن زیادہ برد اموتا ہے۔ اس کے باوجود مید بیضر اس مر طلے پر حذ بصارت میں بھی بے شکل داخل ہوتا ہے۔ یعنی اس

242 500

کے ہاو جوورے انسانی آنکھے و یکھناؤر مشکل ہی ہوتا ہے۔ بیر خلیے اگر ہیں کھا کی تقدار میں سیکجا ہوں تو مچھوٹی انگل کے سرے یا کرتے کے بلن جنتی جگہ بیس برآس ٹی ماسکتے ہیں۔

ائے چھونے ظلے کود کھ کرنقش مششدررہ جاتی ہے کراتی چھوٹی ی چیز دیکھتے ہی دیکھتے کس طرح کیک چھفٹ کے کمل صلاحیتوں واسے جیتے جائے اسان میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ بیاد نسان جو بڑا ہوکر، پنی جہالت کے سبب خدائی کا اعویٰ کرے لگتا ہے۔ اورا پنی ابتد کی ضفت کو جوں کر کشر خدائی کا وی کرنے گنتا ہے۔

جوبیضے میں تیار کرتی ہوں ان کا اعلی معیار برقر اررکھنا بھی میری ہے صدا ہم
ذمد دری ہے۔ جب کوئی لڑی دن پندرہ برن کی ہوتا اس کے جہم میں موجوہ بینوں
کے اندر پہنتہ اور بارآ ور ہوئے کی صدحیت بہت کر در ہوتی ہے۔ حتی کہ کسی فاقون
کے نوجوائی کے دور یعنی میں سال بلکہ اسم تیس سال کی محر تک صورت جا رائی بن ہوتی ہے۔ ورحقیقت ایک عام عورت کے ندر موجود بینوں میں سے وی سے جی ٹی فی صدیقے یارآ ور ہوئے کے بعد مکمل طور پر شوونی حاص کرنے کی صدحیت سے محروم محر بینے یا آ ور ہوئے کے بعد مکمل طور پر شوونی حاص کرنے کی صدحیت سے محروم ہوئے ہیں۔ وہ بات جی بواجود کی خرلی کی بناء پر رحم کے اندرو نی ظام سے ہم آ ہیک نیس ہویا تے ۔ ایسے بینے یا تو دو باروجسم کے اندر جذب ہوجا تے ہیں یا ایس حمل استفاط کا شکارہ وہا تا ہے۔

مورت کی عمر بیر سے کے ساتھ ساتھ اس کے اندر موجود بیٹوں کا معیار بھی جیزی سے تنزل کا شکار ہونے لگتا ہے ۔ بیر لیس ساس کی عمر میں حمل قرار پائے کی صورت میں بید ہوئے والہ بچاکس نہ کسی تنص کا شکار ہوسکتا ہے۔ اس کی نسبت تمیں سال یاس سے کم عمر میں ایسے فطرات ندہونے کے برابر ہوتے ہیں۔ لیکن ال تمام مسائل کے بودجود اس عمر میں بھی نارش بچہ بیدا ہوئے کے واقعات سام جیں۔ بیضے بید کرنا در انھیں رحم تک پہنچ نا تو میری ایک ذراری ہے۔ میرے اس علان ويلا المناه المناه

کے مدد دہ بھی بہت سے کا میں۔ کم دلیش سے بی اہم یائی ہے گئی زیددہ اہمیت کے حال دہ بیل بہت ہے گا دارو مدار جارے حال ۔ جس مادمون پیدا کرنے والا غدود بھی ہوں اگر چہ زندگی کا دارو مدار جارے مدمونز پر ہوتا ہے۔

ہدمونز پر نیس لیکن نادش زندگی کا نحص رہبرہ ب، ادے تی رکر دہ ہدمون پر ہوتا ہے۔

ایسٹر وجن (Estrogen) تا کی ہدمون جی مثال ہے ہیں۔ اس ہارمون میں مثال ہے ہیں۔ اس ہارمون کی کئی قت م جس بی تی رکرتی ہوں۔ ان ہارموں کو اگر میرا کیمیائی ججز ہ سمجھ ج سے تو کئی قت م جس میں ہوئی دوج تار شوائی عدو تیل ہوگا۔ اگر میہ ہدمون تہ ہوت تو لاک کا قد کسی ہوئے کی طرح رہ جاتا۔ شوائی ور باطنی حسن و صداحیت سے کھن طور پر محروم ترکوں جیسی ایک ہوئی لاکی۔

ور باطنی حسن و صداحیت سے کھن طور پر محروم ترکوں جیسی ایک ہوئی لاکی۔

کی نبیل ہم دونوں بیٹے و نیال نیسنو سیٹر ون Testosterone نامی
ہارمون کی تیار کرتی ہیں۔ بیم دانہ ہارمون مرد کئیسٹیکل Testiecles بھی تیار
کرتے ہیں۔ اگر گورت کے جسم میں ال ہارمون کی مقدار زیادہ ہوجائے تو گورت کی
آواز مردول کی طرح بھاری ہوجائے گی ورائی کے نازک رخیار داڑگی کے بخت
ہول سے بھرج کیں گے۔ اس نے ہم بیٹے وائیں اپنے کیمیائی مجروں کے ذریعے
اس مرد نہ ہورموں کو میک خود کار تھا م کے تحت زیانہ ہارموں ایسٹروجن میں تبدیل
گرتی رہتی ہیں۔

. نامانے تولید

سفرک گلی منز ول کی طرف روانه بوج تاہے۔

ال بنے کے تکتے ہے میرن کٹے پرایک ٹرھاپید ہوجاتا ہے۔ پارٹھ میرے مجم کے کم وہش ایک چوتھ کی جھے کی جگہ تا ہے۔ (خودمیرا مجم جہیں کہ ہے نے پڑ ہی ہے سوال کی محتریب ہے) قدرت میرے الدر ہر ماہ پیدا ہونے والے ال کڑھے کو مَكْنَاطُور بِرِونَهِ عِلَى مُسْلِدُوا مِن مِن مَنْ اللَّهِ عَلَيْهِ مِن مِن مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ عظیم اشان کیمیل فیکنری نصب کرت کے لیے منتخب کریتی ہے۔ یونی نا رانگ ہارمون جس نے بیٹے کے گروموجو دجھی کو پیجا کر کے تھاڑ ویا اتفاای ہارموں کے تخی اثر ت (سائدًا بللينش) كرتمت ال كر هي مِن مُفسوص تهم ك ضير " آ كر تهع بونا شروع ہوجاتے ہیں۔ بیرظیے چکن لی کے رودی مائل مو دے بھرے ہوتے ہیں۔ سید سارے طلع ال کر س گڑھے کی کیٹ ندود (Gland) پید کر دیج بیاں۔ بی فدود کوریس بیونیم (Corpus Luteum) کورتا ہے۔ یہ یکیمیٹل فیکٹری یا شدور مکمل ہوتے ہی اٹی پید دار شروع کر دیتا ہے۔ بیفرود بروجشرون (Progestron) تامی بارمون تیار کر کے اسے مکت طور پر ہننے و ن مال کے خوان میں شامل کرنا شروع کر ويتا بي الرو" كا مطلب باليبية اورا جسرون كا مطلب بالحمل بيني بيا بارمون مل قرریائے سے پہنے کے تم مضرور ک انتظامات کا احدور موتا ہے۔

ہار مون ال فر رہا ہے ہے ہیں ہے کہ م صروری انتقابات کا آمدو رہوتا ہے۔ یہ ہار مول دوران فون کے اربیعے رقم تک پڑتیا ہے۔ اس کے اثر ات کی جد ہے رقم کے پاٹول کاسٹر نااور پھین تقم جاتا ہے۔ رتم کی خدرونی ویو ری ویور جو نے

سُتَى بِينَ وَرِينَ " بِرِي عِنْ فِينَ أَنْ مِنْ خَوِنَ فِي فائيكِ إِلَى لَيْهِ الْمِنْ عِنْ اللَّهِ مِنْ

جیجید و نیٹ درک بچھ جاتا ہے۔ میں رے انتظامات مکن طور پر پہل آئے اور کم ویش یہ ال فورہ تک قیام کرنے والے ایک تنفی ہے مہمان کے لیے کیے جاتے ہیں۔

خون کی نایول کا میہ بور میٹ ارک میہاں آئے و مہمن کوزندگی کی تشوا تما کے میں اور مشال ان کوالیمڈ ، پروٹین ، انامنز ار

آ سیجن فراہم کرنے اوراستعمل شدہ اجزاء کے زہر میے <u>قضد کی فوری کا می کے سے</u> قائم کیا جاتا ہے۔ رہم کی دیو روں کی مونائی مہماں کواضافی آرام اور رہم کے پھوں کا پرسکون ہوجانا مہمان کے لیے کشادہ اور محفوظ ماحوں فراہم کرتا ہے۔

سے سررے انتخابات فیلویٹ نیوب کے ذریعے پختہ اور ہر '' ور بیضے کے پہری آئے ہے پہنے کا کمل ہوجائے ایس کر ہوآ ور بیضہ بیاں آگی توحمل کھی جو تاہے۔ آگر صورت حاسال کے برتنس ہوئی تو قدرت اس جے ہجائے آگئے کو چند ہی دفول میں سمت بیتی ہے۔ فون کی نالیوں کا پورانیٹ ورک فون بن کرجہم سے خند ہی دفول میں سمت بیتی ہے۔ فون کی نالیوں کا پورانیٹ ورک فون بن کرجہم سے ضربی ہوجاتا ہے۔ کورلی لیوٹیم (Corpus Luteum) نامی کیمیائی فیکٹری ضربی ہوجاتا ہو جاتا ہے۔ در جم مادر کی دیوار میں دوبارہ اصل حالت میں واپس آجی تی ۔ میساز ' کر دی جاتی ہے۔ رہم مادر کی دیوار میں دوبارہ اصل حالت میں واپس آجی تی ۔ بیس سال کی عمر تک ہر ماور کی بین سال کی عمر تک ہر ماور کی بین میں بینتا لیس سے بیچی سال کی عمر تک ہر ماور اس بینتا لیس سے بیچی سال کی عمر تک ہر ماور اس بینتا لیس سے بیچی سال کی عمر تک ہر ماور اس بینتا لیس سے بیچی سال کی عمر تک ہر ماو

میں اپنے دونوں ہارمونز بینی سٹروجن در پروجشرون کی بیداوار کو بہت احق طاور ذمہ داری سے کنٹروں کرتی ہوں۔ اگر اس پید وار کومناسب طور پر کنٹرول نہ کیا جائے اور بید ہارمونز ضرورت سے زیادو بینے گیس تو حوا تین بہت سارے مسائل کا شکار ہو جاتی ہیں۔ ان میں سے بہت سے عارضے جسسانی اور بہت سے دہنی یا نفسیاتی نوعیت کے ہو سکتے ہیں۔

مثلاً ان ہار مونز کی زیادتی سے خواتین کے جسم میں پانی کا توازن بگڑ جائے گا۔ان کے گزادے پانی کومن سب طور پر جسم سے خارج کرنے میں ناکام ہوج کیں گے جس کے نتیج میں ان کے پیروں پر ورم آ جائے گا۔ اس کے علہ وہ ماہواری کے دنوں کے آتے ہی ن کے مزح میں جد کا چڑچڑا پن اور خصہ پیدا ہوج سے گا۔ ان دنوں میں وہ ڈپریش مادای اور ماہوی کا شکار بھی ہوگئی ہیں۔ Tri, vera

پیٹائیس سے پچاس ساں کی عمر میں خوشین کے سن یول (Menopause) کا آغار ہوجاتا ہے۔ ان یال کے آغاز کے ساتھ ہی ہمریفے والیاں پٹی دکان بندکر کے بندر آغ وہ ہرہ بلوغت سے پہلے کی حالت میں وائیل کی جاتی ہیں۔ خاہر ہے ہوری ہرمون تیار کرنے کی صد حیت بھی بہت کم ہوجاتی ہے۔ ایمزوجن نامی ہرمون کی بیعاوار کم ہوجائے سے بہت سارے مسائل پید ہو کتے ہیں گر ضرور کی نہیں سیمس کل ہرخورت کے ہم میں بھٹی طور پر بیدا ہوں۔ مثل کمریش کھ بیدا ہوسکا ہے، چھ تیاں ڈھیلی ہوکر لٹک عتی ہیں۔ گذشتہ کی وجہ تیول تک ہماراتی رکردہ ہارمون ایسٹروشن اسے خون کی شریا نوں میں چر بی جمع ہوجائے ورائی کے نتیج میں بیدا ہونے والی بیاریوں سے بی تاریخ اس میں چر کی جمع ہوجائے کوخواتین کی نسبت ن بیماریوں کا خطرہ جو لیس میں ناریاوہ ہوتا ہے لیکن من یاس کے کوخواتین کی نسبت ن بیماریوں کا خطرہ جو لیس میں ناریاوہ ہوتا ہے لیکن من یاس کے بعدخو تیمن بھی درکی ن بیماریوں کی خطرہ جو لیس میں میں اس طرح ہوتا ہے لیکن من یاس کے

اس عمر میں خواتین کوجد کے حسک ہوج نے ورجہم کے پیٹوں میں کر ج نے
کی تموی شکایت پیدا ہو کتی ہے۔ اور سب سے بڑھ کر یے کہ خواتین کواس عمر میں ہستیو
پوروسسر (Osteoporosis) کی بیار کی ہونے کے امکانات بڑھ ہوتے ہیں۔
آسٹیو پوروسسر کی بیاری میں جسم کی بڈیوں کڑور جو جاتی ہیں۔ جو نی میں قابین پر
پیسل کر کرنے سے معمولی خواش بڑ جار کی تھی بیکن س عمر میں بیسس کر گر ہے ہے
کو لیے کی بڈی میں فریکی موسکتا ہے۔

اگر آپ فاتون ہیں اور س معتمون کو پڑھ دہی ہیں تو بھین ہے کہ القد تی لی نے آپ کو ناسب بھار یوں یاز یا دہ تر اٹکا یف سے محفوظ رکھ ہوگا۔ وہ خوا تین جوڈ، کٹر کے مشورے سے کیکٹیم ستھال کرتی ہیں۔ ورزش اور متوار ن غذ سے اپنے جسم کے وزن ور پاکیز گی بھی زاور ڈ کا کے ذریعے اپنے دہائے کے ہو جو کو ہر ھے نہیں دیش وہ میں جسمت مند ، پرسکون اور خش و فرم زندگی گزارتی ہیں اور جو خوا تین س کے برنکس

والمتحالين مواجاء

زندگی بسر کرتی بین اس کی باتی بانده زندگی غصے کی آگ، پڑنج نے پان کے کا نواب اور ما پوسیوں کے اندھیر وں سے اڑتے ہوئے گزرجاتی ہے۔

میر جکہ بہر اونوں بیند و تیوں کا سب سے سر لیس مستد کینم کی بیاری ہے۔

بیند دالی کے کینم کا ابتدا ، بیس کم بی هم ہو پاتا ہے کیوں کدندتو اس کی کوئی الله بات ظاہر

ہوتی ہیں ور ندخو تین کے عام بیل وک مو کے (Pelvic Examination)

ہوتی ہیں ور ندخو تین کے عام بیل وک مو کے (ایل دک موائد خواتین کے اندور فی اعدادر فی موائد بیات کے اندور فی موائد ہوتی ہوتا ہے کہ بیس اس کی موجود گی کا بیتہ جاتا ہے) جب اس کینم کی موات کے ظاہر ہوتی ہیں تو موالہ ہاتھ سے نکل چکا ہوتا ہے۔ بیندوانی کا کینم کی بھی وقت محدودار ہوسک ہے گئی نو تین میں اس کے نمودار ہوسک ہے امکانات بینتا ہیں ہے ساتھ سال کی عمر کی خو تین میں اس کے نمودار ہونے کے امکانات فیاد دیا ہے جاتے ہیں۔

ہمر عال میں خواتین کو غیر ضردری طور پر خوف زدہ پھی نہیں کرنا ہے ہتی۔ مریکا جیسے ترقی ہو تا ہے۔ مریکا جیسے ترقی ہوئی نہیں کرنا ہے ہتی ۔ مریکا جیسے ترقی یا فیت میں لک بین ہر س کم وہیش دی یا کھ نتوا تیں مختلف امراض کے سبب موت کا شکار ہوجاتی ہیں ان میں سویس سے ایک فاقون بیضہ والی کے سرطان کے سبب موت کے دندیش جاتی ہے۔

" خریش ایک بات بتاؤں 'بہت کی خو تین پے چہرے ، اِتھوں بھروں اور معند ، کے متناسب ہونے پر تو ہزاروں روپ خرج کرتی کرتی نظر کی جی کیاں اندرونی معند ، کے متناسب ہونے پر تو ہزاروں روپ خرج کرتی کرتی نظر کی جی کیاں اندرونی صحت وصف کی پر دھین ویے کو تیار نہیں ہوتی اور اسی سب سے انھیں اکثر بڑی مشکلات ہے گر زنا پر تا ہے۔ بیطہ وال کا کیفراگر چہ جان بیوا ہے کیکن بروفت تشخیص و مطابق ذیر کی اندا کی کا خاتمہ کی جا سکتا ہے، ورسب سے بڑھ کر یہ کہ سل کی تعلیمات کے مطابق ذیر گر زنا کی بیضہ و نی کے کیفر بی سے نہیں ، دوسرے بہت سے مطابق ذیر گر زنا کی بیضہ و نی کے کیفر بی سے نہیں ، دوسرے بہت سے مطابق ذیر گر زندگ کو جہتم بنادیج تیں۔ ان میں گئی کیفسر کشر و نیا میں شن خت نہیں ہو یا جہتی محفوظ رکھتا ہے۔ ان میں گئی کیفسر کشر و نیا میں شن خت نہیں ہو یا تے کیکن آخر ہے کی ذیر گر کو جہتم بنادیج تیں۔

وسازے ہو ایوان

all the

126 31

ہارہ ور برجند جیسے ہی ہے ہی کے در سے بیری عمرہ فی و یا کے سر بی بیس بیک اللہ موتا ہے وہیسے ہی جو اس کے الدر پوشیدہ الآخواں وقعہ بول ہم بات اور کی غرر برق رفق رئی ہے۔ الام کر سے گئی ہیں۔

رهم باور کی کہائی وقوداس کی زیافی

ہفا ہر تو میں عضمات یا پیٹوں ہے بنا ہوا گائی ہے دیگ کا کیک ہو اہوں جس کا مجموعی وزن وہ ایش، اور سرز ناشپ تی ہے ہر ہر ہے ور میں ایگامیش (LIGAMENTS) بھٹی تھلی ہے بی ہوئی ڈوریوں کی عاد ہے خو تیمن کے پیڑو کے نچھے جھے میں رکا ہوا ہوں۔ آپ ججھے بیچ کی پرورش گاہ بھی کہ سکتے ہیں لیکن یہ میرے ساتھ نصاف نہیں ہوگا اس لیے کہ میں کا بینات کا سب ہے جہران کن مجمزہ روانما کرنے کی صد حیت رکھتی ہوں۔ اشرف الخلوقات کو عدم سے وجود میں ، نے کا سر راقمل میرے بی اندر ظربور یڈیم ہوتا ہے۔

اللہ نے جھے یہ ال کن صلاحیت بھی عطا کی ہے کہ دونا کھل ضیوں کا تا تاہیں ہمارت جموعہ میر کی مدد سے چند ہی ماہ کے اندر تنی ٹریلیس خنیوں سے بنے ہوئے جلتے واللہ میں اندر تنیدیل ہوج تا ہے۔ یعنی ایک نیوانسان شخلیق یو تا ہے۔ یعنی ایک نیوانسان شخلیق یو تا ہے۔ جھے رحم ہور کہ جو تا ہے۔

عُوداً پہلی حوال دنت میری کہائی پڑھارہے ہیں۔ کسی میرے ہی الدررے تھے۔ جب آپ میرے الدرائے تھے تو دوفیوں کا جموعہ تھے۔ اگر س وفت ہیں آپ کے لئے رہنے اورنشو ونم حاصل کرنے کے مواقع فراہم ندکرتا تو آپ جیب ہزاروں ل کھوں دیدہ وزہ یدہ صدر حیتوں و رائسان کس طرح وجود میں سکتا تھا ا

ایک نئی زندگی کونشو دنما کے مواقع فراہم کرنا بے فاہر تؤیزی عام می بات ہے۔ بیٹل ہر روز ہزاروں ما کھول مرتدرونم ہور ہا ہے۔ روزاند ہزاروں لہ کھول بچے و نیا میں پید ہورہے ہیں لیکن جسم کے اندرالقد کی نشانیوں پرغور کیا جائے تو اس عمل کی چیجیدگی نیسانی عقل کوورط مجرت میں قال دینے کے سے کافی ہے۔

کسی بھی خاتون کی بوغت کے آغاز سے اس کے سن ایک اس کے سن یا کہ اور اس کے سن یا کہ اس کے سن یا کہ اس کے سن یا کہ اس کے اس کے سن اس کے اس کی اس المحد تک سے بھے ہم ماہ ہورے ' فرور وشور'' کے ساتھ تیاری کرنا پڑتی ہے۔ اس ہی اس اس کا مرتبیں میں میل کی صورت بٹن جھے کیک مجز ہرونما کے مرکز مارونما کی تیاری کرنا ہوتا ہے۔ مسل قرار ہو سے یا نہ ہو ہوں ہم ماہ اسکے لیے کھمل تیار ہمنا پڑتا ہے۔ کی بھی خاتون کی زندگی بیل مجھے کم وجیش جارسوم تبدین رکی گائی مرحلے سے کی بھی خاتون کی زندگی بیل مجھے کم وجیش جارسوم تبدین رکی گائی مرحلے سے گرز رنا ہوتا ہے۔

ب اگر کوئی فی نون اس وقت تین بچوں کی اس ہے تو یہ بھیں ہیں نے چار سو
مرتبہ کے والے مہم ن کی آمد کی تیار کی کا ور مرف تین مرتبہ کوئی مہم ان بہاں آیا۔
ماہانہ تیار کی کرنے جس مجھے عقل کوسٹسٹد رکر دینے والے کیمیائی مجھزے دکھانا
پڑتے جیں۔ مثلاً ہمراہ واپنے اندرخون کی شریا نوں اور دریدوں کا بڑی بیچیدہ نہیں ورک
بچھانا، ننے غدود انشمال کرنا ، نئے بافتے (Tissues) پیدو کرنا اور اپنے اندر
زیاد و گئجائش زیادہ سمونٹیں فراہم کرنا۔

مکند طور پر تفہر نے والے حمل یا مکن طور پر یہاں آئے والے مہمان کی طلاع وراصل مجھے بیعند وانیال فراہم کرتی ہیں۔ بیعند وانیاں ایسٹروجن (Estrogen) نامی کیا ہر مون کے ذریعے مجھے ہے "ریسٹ ہاؤس" کی صفائی سخروئی اور یہاں مطلوبهم ورتوں کی فرائی کویلیٹی بنانے کے احقابات جاری کرتی ہیں۔
اس جرمون کے لیلتے ہی میری اندرونی سطح ایندو میمندیم
اس جرمون کے لیلتے ہی میری اندرونی سطح ایندو میمندیم

(Endometrium) جوسرخ رنگ کے مختل کی طرح ہوتی ہے، این دہارت یا
موٹائی ہیں ضافہ کرتا شروع کروچی ہے۔ میرے اندرموجود فدووائی جسامت ور
پیداداری صداحیت بڑھ لیلتے ہیں تاکہ یہال شنہ والی نی زندگی کوابتدائی غذ سے اور
تو نائی فراہم کرنے ہیں کسروتی شدہ جائے۔ میر سکڑنا چیدن بھی تھم جاتا ہے کہ کیس
ٹی زندگی آغازی ہیں کسی خطرے سے دوجو رشہ جائے۔

خواتین کے ایام ہر ۱۸ ون بعد شروع ہوئے جی اور عموم پائی ون تک بلیزنگ جورگ دہنے کے بحد دک جاتے ہیں۔ اس سے تعلیک 14 سے 18 ون کے بعد آیب بیضہ بیضہ وٹی کی سطح سے نگل کر فیوین ٹیوب کے قریبے رقم موریش جاتا ہے۔ 14 سے 18 ون کے اس مرجعے کو ٹرس نگل (Mid Cyc e) کہ جاتا ہے۔ ٹرس کیل کے وقت قیک اور جران کن گرنا گزیر کیمیائی کس رونما ہوتا ہے۔

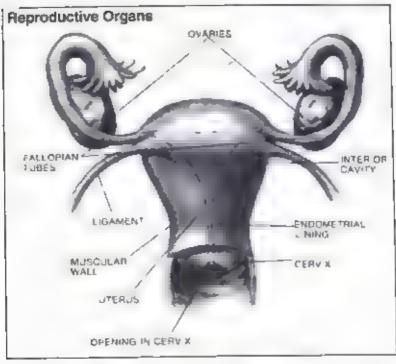
یادر ہے کہ میں اندرے خالی قطعو ہوں۔ میرے اندر جائے۔ کے تیجے کے جنتی رطوبت آسکتی ہے۔ یعنی رطوبت آسکتی ہے۔ یعنی کم دمیش پی نئی کی میٹر۔ میرے پٹھے ہر وقت سکڑت پھیتے رہیج ہیں گئی کے اس کے اس کی بیان میں آنے والے مرآ در بیھے کے شے جن لیوا ثابت ہوسکتا ہے۔ س سیے حمل کی تیار کی کے دوسرے انتظامات کے ساتھ میرسائکل کا سفاز ہوتے ہی بیضہ دائیاں ایک اور ہارمون پیدا کرن شروع کردتی ہیں جے پر دجشرون (Progesterone) کہ جاتا ہے۔

یہ ہارمون میرے تواہے ہے وہ بنیا دی اور اسم کا مسر نجام دیتا ہے۔ س ہارمون کی مدو ہے ایک تو جس اپنی اندرونی سطح کو بیباں آئے واسے ہار ور بھے کے بیباں آگر چیک جانے کے لیے تیار کرتی ہوں۔ دوسرے ای ہارمون کی مدہ ہے میرے مندرونی غدود غذائی جزار، پرمشمثل وہ مخصوص سیال تیار کرنے گئتے ہیں جو یباں آئے والے بارآ وربیسے (یاس نا فابل و کر طلوق) کی ابتد کی نفدائی ضرور بات کے سے ناگز ریا ہوتا ہے۔ ای بارمون کے سبب میرے پٹول کا سکڑ نا بھینا بھی تھم جاتا ہے۔

میری تین "دابداریال" بیل ان بیل ہے دورائے فیلوپن نیوب سے میرے او پرائے فیلوپن نیوب سے میرے او پری قصے بیل تے بیل کا کہ بیضہ و شول سے نکلنے واللا فورت کا ایک بیضہ بیا آسانی بیخہ تیک آسکے۔ تیسری راج ری اسٹر جنتی ایک نیوب ہے جو میری گردان (Cervix) کی طرف ہے گر رکراندر آتی ہے۔ بید ستام دے امپرم کی مدارے کے امپرم کی مدارہ ہے کے بہر کانے کے سیخصوص ہے۔

یہ سے کیا تھا۔ ہمری تیاریاں جن کا ذکر میں ہے آپ سے کیا تھا۔ ہمرحال اب مکت طور پر یہاں آئے واسے مہمان کے سے ونیاش اس کی کہلی تیام گاہ یا ریسٹ ہوؤس تی مضروریات سے مزین ہوچکی ہے۔

ای طرح کی تیاری جھے ہیں ہو چنی کی جورت کی ہار "وری کے ذمائے عمر کم و میٹن چارہ موری کے ذمائے عمر کم و میٹن چارہ میں اور میمان لیسی ہارا ور پیشد کی سب سے بیال نہیں پہنچ تو بھے جند ہی ونوں میں تی میں ماز و سامان سمیٹن ہاتا کے سب سے بیال نہیں کی جنو کی جند ہی ونوں میں تی میں ماز و سامان سمیٹن ہاتا ہے "اسمیٹن" میٹن ان میں نے خدو کر دراصل بھے تی سررے سازوس مان کوشائع کر تا پڑتا اسمیٹن ان میں نے بیول سے ایک میٹر میٹن ہے اور میر کی اور میں اور میں میٹر وی موج تے ہیں اور میر سے اندور بنا ہوا میا تی خون میں تیر میل ہو کر با ہر نکل جا تا ہے۔



گلے ماہ جب ریضہ واٹیاں کھے تھم ویر گی قائے سے سے سے سے سی سب چھ وہارہ کرنا ہوگا۔ ہم حال اب مجھے اس کی عادت کی پڑگئی ہے۔ بیدگام اب میرے ہے مشکل نہیں رہا۔

میری زندگی کا سب ہے منٹنی خیز لیے کی فورت کے پہلی ہارٹس تغیر نے کے وقت آتا ہے۔ اس وقت واقعی جھے موقع ماتا ہے جس عملا عقل کوسششدر کرو ہے والے کارٹا ہے دونم اگر کے دکھا سکوں۔

ب فرض کریں کہ بیشددانی ہے آئے دالا بیشدم دیے میرم سے لی کر بار آور اور چھا ہے۔ اس طیعے میں مسئل کر بار آور اور چھا ہے۔ اس طیعے میں تقسیم سے مر د ہے کہ ایک طلعے سے دو، دوسے جار، جارہ جارہ طلعے وجود میں آنا شروح وہ چھے ہیں۔ الن این سے توسفیدی کی شکل میں بیضے کے اندر این سے توسفیدی کی شکل میں بیضے کے اندر

صياويدا وحممار

موجورہوتی ہے۔

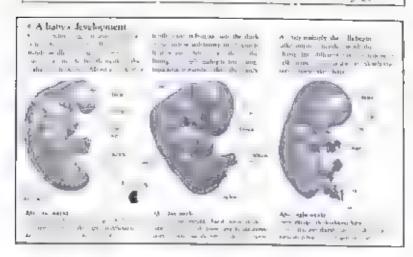
یے غذا خلائی کیپول میں خلابازوں کو سلنے و کی غذا کی طرح ہوتی ہے۔ مقد ر
میں کم مگر غذا ئیت ہے بھر پور لیکن جب تک بیار آ ور بیٹر بچھتک پہنچت ہے اس دفت
تک بیہ غذا ختم ہونے کے قریب ہوتی ہے۔ اس وقت اس ہوآ ور بیضے یا تعداد میں
تیزی ہے اضافہ کرنے والے غلیوں کوخوراک حاصل کرنے کا کوئی متبادل فر ربعہ نہ
سے تو ان کی زندگی کے امکانات بہت کم رہ جاتے ہیں۔ لیکن اس پیدا کرنے والے
نے پیدا کرنے بی کافر شہیں بیااس نے زندگی بھر رزق کی فراہی کو بھی پٹی فرمداری
تر ردیا ہے۔ (انسان کی بذہبی بیہ ہے کہ عقل وشعورا نے کے بعد اللہ کی فرصوری

میں وات میں کہ جب بیرضیے خوراک کی قلت کا شکار ہونے واسے ہوتے میں تو میں ان کی خوراک کا متبادل ؤر بعید بن جاتا ہوں اور جس وات بید ہارا ور بیند نہ مسرف خوراک بلکدر بنسائی کے سے بھی اوھر وھر ہاتھ یا وئی مار رہ ہوتا ہے میں اس کا " ہاتھو" تق م لین ہوں۔

یہ جمعہ بیل نے می ورتائیس کہا۔ حقیقاً اسا کی ہوتا ہے۔ اس مرصے میں میری رطوبت میں تیرتا ہوا یہ بیشدا ہے الدر سے کئی ناویدہ تار باہر کالیا ہے اور بیتار بالاً خر میری اندرونی و بیار (Enaometrium) سے آگر چیک جاتے ہیں۔

اس کے ساتھوہ ہی زندگی کے لیے ہاتھ ہیر مارتے ہوئے ان خدیوں کی زندگی کو مائی درخوا کی زندگی کو مائی درخوا کی شروع مائیں گھر ، تحفظ ، گر ہائش اورغذا کی ثر بھی شروع کر دیتا ہوں۔ گراس مرسطے پریش اس ہارآ ورہینے کا ہاتھ ندتھ موں تو اس کی زندگی کا آغاز ہی اس کا انبی م بن سکتا ہے۔ اس کو 'مس کیرج'' کہا جاتا ہے۔

" بے شک اسان پر بیادت کی گردچاہے کداولول قائل و کرنے رقال ام کے شان کوظوا ہے۔ علق سے پیر ایو کہ سے آرہ کی تو ام سے اسے دیکھا اسٹانا یا درستاگی دکھ دیا۔ (اب وہ) خواد



المراه الرب يات الكراف يال أومي " (مور فالدبر " يت الرام)

کیدور آپ بھی استعال کرتے ہوں کے یہوں گر کی بیمیور کے ندرو تیا جہان کی معدو بات کا ایک عظیم و خیر واوران معدو بات کو صل کرنے کا طریقہ موجود ہوتا ہے لیکن آگر کیمیوڑ کو دیوار میں لگے ہوئے لیگ میں نہ گایا جائے آئ اس کیمیوٹر اور شانی و نے میں کوئی فرق نہیں ہوتا ہے جی آپ اسے پیگ میں نگا کر بھی کا سون سن کریں گے یہ سے بی کیمیوٹر ایٹ جو ب وکھ نا شروع کروے گا۔ اب بی آپ کی کما نڈ اور الیے مے وگرام کے مطابق کام کرنے لیکھا۔

بار آور بیضہ جیسے بی سینے بن کے ذریعے میری اندرونی و بوار کے مونگی میں بنگ ان ہوتا ہے ویسے بی خوداس کے اندر پوشیدہ لاکھوں کھر بوں، بدایات ورکم نڈز برآب رفتاری سے کام کر نے لگتی ہیں۔

اس نصح سے مہمان کونو مہینے تک غذائی ضروریات فر ہم کرنا ادر سادے عوصے میں چومیں کھنے من کی ستمرائی اور فر ہم و اقاک کے نظام کونوش اسوئی سے چوا تا ہوگی ذھے داری کا کام ہے۔ اس میں میر، چاسیانا (Placenta) کا کی نیشو یا ہوئند مجھے زیروست مدود جا ہے۔ یہ بافتہ یا ٹیشو جھے میں موجود نیس ہوتا جمل کشہر نے کی

معاني نوييد المحم معادر

صورت میں ید میری اندرونی سطح میں پیدا ہوتا ہے اور ولادت کے بعد ختم ہوجاتا ہے۔میرے کام کا بیشتر حصدوہ خود سنجال بیتا ہے۔

پلاسیظ نامی بیقیشوجم کے تم م بانتول سے زیادہ بیجیدہ اور کارکر دگی کے لی ظ سے سب بافتوں سے زیادہ جیر ن کن خدمات مرانجام دیتا ہے۔ ایک ڈاکٹر پر سرجن کی نظر میں بیارح کی جھلی میں موجود شریانوں اور دریدوں کا کیک کچھ ہے اور بس لیکن غور افکر کرنے والول کے لیے بیالندکی ایک عظیم نشانی ہے۔

شروع میں اس کا سائز بہت جھوٹا ہوتا ہے لیکن ہوا ور بیضے کے یہاں آئے اس بین ہوا اور بیضے کے یہاں آئے کے قریب بین ابو نے مکتا ہے۔ اس کا رنگ مرخ، وزن وو پونڈ اور قطر سات ان کے کے قریب ہوجاتا ہے۔ یہ کو آئے ہوں نئو و ہوجاتا ہے۔ یہ کو آئے ناص ہات ہیں نئو و ہم جاتے ہوں نئو و مائے نئے کے سے اس کی بیدائش کے وقت تک وہ س دی چیدہ اور مشکل خد مات سرانجام و کا چوکس شمان کے کرد ہے، پیمپیموسے، جگر اور نظام جمعم کے دیگر اعض سرانج م دسیتے ہیں ۔ اگر میم کہ جائے کہ میہ بافتہ ہوا تو ور بیضے کے یہاں چینے دیگر اعض سرانج م دسیتے ہیں ۔ اگر میم کہ جائے کہ میہ بافتہ ہوا تو ور ایک کے یہاں چینے کے یہاں چینے کہ اور کے بین ہوگا۔

نچ کی زندگی کی ڈور ای ہے جڑی ہوتی ہے۔ اسے سٹول نال
(Umbilical Cord) کہا جاتا ہے۔ یہ پانچ اپنی سے چارفٹ تک بھی ہو عتی
ہے۔ آول نال کے اندرخون کی دوئر یہ ٹیں اور یک ورید موجود ہوتی ہے۔ درید کے ذریع کے اندرخون کی دوئر یہ ٹیں استعال شدہ ذریع ہے کے بیے ضرور کی غذ کی اجزاء بچ تک حکیجے میں ورشریا نیں استعال شدہ اجزاء کے فضلے کو سمیٹ کر باہر نے جاتی ہیں۔ ورید ، حیا تین ، سکسیجن ، محد نیاست ، کاراو ہائیڈ ریٹس (نشاستوں) اور ایا انو الیا ڈز کو مال کے دوران خون سے حاصل کر کے بیج تک رہنچاتی ہے۔

جیران کن ہات ہے کہ اس سراے مرحلے میں ماں کاخون بچے کے خون مل ماں کےخون میں شامل نہیں ہوتار دونوں خون مکمل طور پر



Inside the worth, the baby floots in a pool of amnotic fleid. It cannot breather air or eat food. Oxygen and nutrients pass to the baby from the mother's blood through the placents, a disc shaped organ in the womb wall, Blood flows between the baby and placenta

slong a flexible tube, the

umbi ical cord

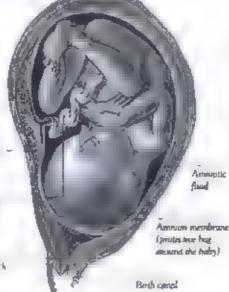
Ready to be born Пиз списиму міст shows a holy after titne months of development

> Afotomier until of the womb

Placetha

Umbilicat and

t must noth of womb?



الگ الگ رہے ہیں۔ مال ،وریجے کے خون کے گروپ الگ الگ ہو کتے ہیں۔ لیک صورت میں اگر ماں ور بیجے کا خون میک دوسرے میں شامل ہوجائے تو سیصاد تا بیجے وروں دونوں ہی کے لئے جان لیدا ٹابت ہوسکتا ہے۔

جب بجد بابر كى و نيائ أف والى غذا مين موجود برزاء كواستعهال كر ليرتا بو ت اجزاء کے فاصل اور ذہر ہے ، دوں کوٹھوکات نگائے کا کام شرید نیں سرانجام دیتی ایں۔ بیافاضل ادے شریانول کے ذریعے پاسیغا نامی سیافتے یا نیشو میں آتے ایں ۔ پیدسیف انہیں مال کے خون میں دوسرے فاضل مادوں کے ساتھ شامل کردیتا ہے جہاں سے بیاز ہر ملے ماد سے مال کے میگر، گردوں ، پھیپھڑوں اور نظام جھنم کے قرابعے باہرنگل جاتے ہیں۔

پہنے مہینے کے اختیام پر میرے اس مجمال کا سرکز بارا در بینے کی نسبت دی بڑر کن بڑا ہو چکا ہوتا ہے۔ می صاب ہے جھے بھی بڑی کشادگی میں اضافہ کر ناہوتا ہے۔ میں اپنی اصلی گئے کش ہے پانچ سوگنا بڑا ہوج تا ہوں۔میری شکل بھی کافی بدل جاتی ہے۔ پہنے میں ایک ناشیاتی کی طرح تھا ابتر بوزجیری ملکنے لگنا ہوں۔

سب سے زیادہ قابل ذکر ہات ہے ہے کہ اس دوران میری مضبوطی اور طاقت علی جبر ن کن صد تک اضافہ ہوج تا ہے۔ میرے عضلات یعنی پھوں کے رہشے ڈراہ کی طور پر زیادہ ہزے اور بھاری ہوجاتے ہیں۔ اگر ایس نہ ہوتا تو ہیں اپنے مہمان کے بڑھتے ہوئے وزن اور قد و قامت کی وجہ سے پھٹ سکیا تھے۔ خاص طور پر س وقت جب پہنھاس مہم ن ادھرادھر گھومنا اور لا تھی، رنا شروع کرتا ہے۔

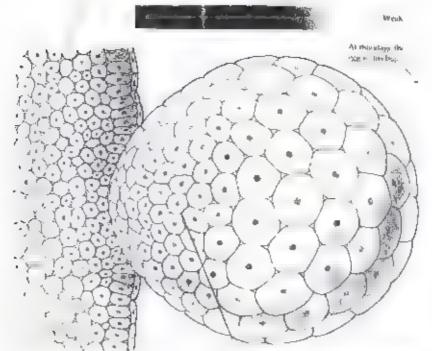
یہ اضافی مضبوطی اور طاقت اس وقت میرے کام آتی ہے جب جھے اس مہمان کو یہال سے دفصت کرنا ہوتا ہے۔ وہادت کے وقت کی مشقت کو ہرواشت کرنا ہو صبر آزما کام ہے بیکن قدرت س مشکل سے نبردآ ز، ہونے کے تمام ضروری وسائل بہت پہلے ہی میری صوبہ یہ رہر میرے دوالے کرچکی ہوتی ہے۔

سانویں مہینے میں میرے ندرموجود بچاپی پوزیشن کو بار ہار تبدیل کرنے لگا ہے۔ اس کے بعد کشش تعل س پر کنٹر وں حاصل کر لیتی ہے۔ اس کا سراس کے ہاتی جسم کی البیت زیادہ بھاری ہوتا ہے اس لئے بر91 فی صدیجوں کی طرح اس کا سرینچے کی طرف رہے لگتا ہے۔

ا ہے مہم ن کو ہ ہر جانے کی راہداری فراہم کرنے کے لیے جھے اپنے رائے میں آئے واق ہر چیز کو ممتی حیثیت ویٹا پڑتی ہے۔اس طرح مال کے مثالے پر وہا د Trip tille i tyre of the second for the second for

The three to distribute the field of the depth and the resident allowed present the foreign three to the south of the test of the south of the test of the south of the test o

Change at drength



Joe of the 1888 th texture is the strongs of the regular temporary to the strongs of the 1889 to 1889 to

بر منے لگنا ہے دراسے ہور بار پیشاب کے سے باتھ روم جانا پڑتا ہے۔ "نوں اور معدد پرد باؤبر حضے کے سیب مال کا نظام بہتم بھی عارضی طور پر متاثر بوسکتا ہے۔ حتی کہ نو میں مہینے کے دور ان پیٹ کا ذیاد و ترسلاقہ میر نے زیر سندہ را جاتا ہے۔ اب میرا کا مقر بیا مکمل ہو چکا ہے۔ میں نے خورد بین سے نظر نے دا سے پنی میں تیرتے ہوئے ایک طفیلی جاندار کوسات پونڈ کے بچے میں تید بل کردیا ہے جو اب ایک خود مختار زندگی گزارنے کی کمس صد حیت کا حال ہے۔

3000

پھرایک شام بعض اسہب کی وجہ ہے جن کا سبب ابھی ماہرین حیاتیات کی سبجھ بھی ماہرین حیاتیات کی سبجھ بھی ماہرین حیاتیات کی سبجھ بھی ٹھیں ہے۔ سبجھ بھی ٹھیں تیا میں اپنی ٹو ماہ کی میک ٹی ہے بیزار ہو کران اقد مات کی شاری شروع کردیتا ہوں جن کے ذریعے اس مہرن کوس کے قیام کی ''اگلی منزل'' کی طرف روانہ کیاج سکے۔

و اوت کے منٹنی فیزاور پرقیرم سے سے گزر نے کے بیے میں پہنے بی خود کو تیار کر چکا ہوتا ہوں۔ سب سے پہنے مجھے پٹی بیرونی راہد ری کوجس کا قطریہ مشکل یک نگلی کی مون ٹی کے برابر ہوتا ہے تقریباً پانچ اپنج کی کشادہ کرنا ہوتا ہے تا کہ بے کا سر اس سرنگ نمارا سے سے جبرنکل سکے۔

بین صامتکل اور هم آن کام ہے۔ اس سے میری مَر اُو نَے نَکُتی ہے کی لیے
اس کام کو جھے رک رک کر کرنا پڑا تا ہے۔ میرے ندرونی پٹھے ہردو سے تین منٹ کے
وقتے کے بعد بار بارا لیک ایک منٹ کے سے سکڑ کراپنا زور لگانے بگتے ہیں در ہر بار یکے کا سر میری سرنگ نی گزرگاہ کے تنگ درواز ہے ہے جا کرنگر انا ہے اور ہر باراس رائے کو کشادہ کرتا رہتا ہے۔ اس وقت مال جو درومحسوس کرتی ہے اسے لیبر پین کہا جاتا ہے۔

میری مشقت اپنی جگریئن ہے کو باہر نگلنے کی جدو جہد کرتے و کیے کر جھے خوشی

ہوتی ہے کہ جم نے فلیوں کے اس نا قابل بعد رہ جموعے کونو ماہ جم اس قابل بدویا

کدوواس تنگ وتاریک ، حور سے نگل کرووش مستقبل جن جانے کا راستہ خود بنا سکے!

چودہ بونڈ تک کی طافت تو جس خوا بھی لگا سکن ہوں لیکن اس وقت جھے بجیس

پونڈ کے پریشر کی ففرورت ہوتی ہے۔ میداخ فی پریشر مجھے ،ال کے بیٹ کے پشے
فراہم کرتے ہیں۔ وہ بھی اس کام جس میرا ہاتھ بنانے گئے ہیں ور ہنز کر کاریک نیا

انسان پونٹی آئی قصروالی تنگ وتاریک مرتال کر ہارہ ہزارس ہے سوچھین کلومیشر
قطروالی بنی نئی گری رضی قیام گاہ یکنی ای کر ہارٹی پر بنٹی جو تا ہے۔

''کن '' وی نے اس پر بھی خورٹیس کی کے ہم ای نے است آبید (نا قابل بعدارت ضیے بعنی وال یا پ کے تلوید) نطفے سے بید کیا۔ پھروہ پکا بک تھم هوا (امار ای ک مقابل (بر) ہے ور ہماری نبیت یا تھی بنائے کا اور اپنی صفت (کی ابتدائی حالت) بھول گیا ا'' (مورولٹیمن کے)

حمل کے آباز سے ہمیمے میں اور ن محفل دواونس ہوتا ہے کئیں بنتے کی پیدائش کے دفت تک میر وزن 16 شن بڑھ چکا ہوتا ہے۔ اس حالت بٹس میر وزن قریباً دو پونڈ ہوتا ہے ور بیاضونی وزن جھے ایک دورہ کی مسلس ایکسرس تزک ذریعے مرکز کے اپنے معمول کے دزن بر تاہوتا ہے تھی وہ پونڈ نے کم کرے دواونس پر۔

س الله سے بیجے بر ممل کے بعد گزرتا پڑتا ہے۔ پیٹنا کیس پیچ س برس کی عمر کے بعد فوا تین کے اندرس ویس (Memopause) کا آنا زوتا ہے و تیجے س کام سے چھٹی ال جاتی ہے اور میں بنوغت سے پہلے وال حالت میں وایس چار ہا تا ہوں۔ سمی بھی خورت کی رندگی میں میر کی وجہ سے کی طریق سے مسال بھی جیش آ کئے جیس جگہ یوں کہنا جا ہے کہ میں کسی خورت کے جسم میں وہ مقام موں جو سکی زندگی میں سب سے زیادہ مسائل پید کرتا ہے۔ میرا ایک سب سے عام مسک عابات ایاس کے درمیان شدید درو محسوس اونا ہے۔ اس بیماری کو ایس میشور یا

(Dysmenormea) کہا ہے۔

میری اندرونی سطح پرسفید رنگ کی فتنف مائز کی رسولیوں (Fibroid) کا پیدا ہونا میری ایک اورنا گوار بھاری ہے۔اکٹر خوا تین ان رسولیوں کو کینسر بچھنے لگتی ہیں تکریید یا دوئر صورتوں میں کینسرنہیں ہوتا۔ان کے کینسر میں تبدیل ہونے کا امکان وو سومیں سے ایک ہوتا ہے۔

وہنداوہ سے پہنے اگر میں گا تھروہ نی المدی من سب طور پر ند بڑھے وہ یہ المدید آگر میں من سب طور پر ند بڑھے وہ یہ المدید تالی مناسب مور پر ند بڑھے وہ یہ المدید تالی مناسب میں کا المدید تالی کے معمول کے مطابق الگ ند ہوتو اللہ کا عدد تی المدید تالی کے عدد تالی کا عدد تی کہ اللہ کا مدید تالی کا مدید تالی کے بدائر کھر چنے وہ سے کہا ہے کہ اس کی حدد سے میرکی اندرہ فی ابیر ر پرموجوہ اضافی کی شوز کو کھر کی کر وہ میں کا را باتا ہے۔ اس کے بعد عام طور پر یہ مسلم تم ہوجا تا ہے۔

چی تی کے بعد میں کینسر کا سب سے پہند میر و مقام ہوں۔ خوش متی سے میری سطح اور گردن بینی کے بعد میں اس کی سے سطح اور گردن بینی کے اور گردن بینی سے شاہدت ہو سکتے ہیں۔ گر ہروفت تشخیص کے بعد فوری علیج شروع کردی جائے تو میں میں میں سے مجات حاصل کی جاسکتی ہے۔

خلی فی معمول خون بہنا خاص طور پر چالیس سال کی تمر کے بعد میری ندرونی سطح میں پیدا ہوئے والے کینسر کی میک عام نشانی ہے۔خلاف معموں خون بہنے کا کوئی دوسرا سب بھی ہوسکتا ہے کئے نقل مندی کا تقاضہ یہ ہے کہ چید بعد برخ تون کوس مانہ ہیپ ٹمیٹ (PAPTEST) ضرور کر نا چ ہے تا کہ مکنہ طور پر بیدا مون کے دیا ہے۔

خواتین کو جاہیے کے قدرت کے اس تظیم کارخانے میں اپنی ارفع واعلی حیثیت کو پہچ نیں کے قدرت نے انہیں اپنی مخلوق کو مدم سے وجود میں الانے کا ذریعہ بنایا۔ س عظیم خدمت کے سرانج م دینے پرین کے بیے شہیدوں جیسے جرکاوعدہ کی اور، شرف المختوفات کوعدم ہے وجود بیلی لانے کے ناور ونایا ہے آ۔ ست انہیں مفت عطا کیے۔ بیل جھی خواتین کے بیے قدرت کا ایک المچھوٹاتی ، ایک خظیم فعت ہوں۔ اللہ کی فعشوں کی ایک انفرادیت یہ بھی ہے کہ اگر انھیں بتائے گئے طریقہ کار، ملے شدہ قوانیمن اور ضابل انفرادیت یہ بھی ہے کہ اگر انھیں بتائے گئے طریقہ کار، ملے شدہ قوانیمن اور ضابل کی جا گر انہ منازی دہ عرصے برقر ررائی ہیں اور بہتر منائے کی ہرکرتی ہیں۔



18 1 - E



میرے اندرنار دور مام سرکرنے کے سرویونٹ کامکرے بین جودوں پیدا کرنے ایسے مکون کارفانوں سے دور مائع کرک ہے آبٹار کے دہائے تک پہنچ تے ہیں۔ یالی ان بان ۱۹۰۰ مان دیاق

میں نسوانیت کی سب سے نمایاں علامتوں میں سے میک ہول۔ میرے ورے میں کوئی کچھ بھی کھے لیکن شوع اندانی طل کے ذریعیے میری تعریف کا حق بہر حال ادائیں کیا جا سکتا۔ اس ہے کہ جولوگ میری اہمیت و فاویت کو جائے تیں وہ بھی جھے جیسی مذکی نمت کی تعریف کاحق واکرنے سے قاصر نظراً تے ہیں۔

یں قدرت کا عقبول کو چکراد ہے وا معجز و ہول جوانسان کے بیدا ہوئے کے بعد مہت ہے۔ اگر میں بی فذا اور دواا ہے فراہم کرتا ہے۔ اگر میں بی فذا اور دواا ہے فراہم کرتا ہے۔ اگر میں بی فذا اور دواا ہے فراہم کرتا ہے۔ اگر میں بی فذا اور دواا ہے فراہم کر در آتے ہی ہارے پر نے والا ہے مہدن یہاں تے ہی ہے۔ تار مشکلات میں گر فرآر ہو جائے اور ممکن ہے کہ یکھائی دنوں میں اس کے اروگر و ہے تار مشکلات میں گر فراہ کی جو اور کمکن ہے کہ یکھائی دنوں میں اس کے والے کے مقربے میں کی زندگی کے موسطے کو مختفر کرویں۔ میں ایک ماں کی چھائی ہوں اور جس خون کو دیات ہوئی ہوں و یا کیزو

یں یا کیل چھاتی ہول۔ زیادہ تر خواتین میں یا کیل چھاتی اوا کیل سمت و ق چھاتی سے نسبتاً بیری ہوتی ہے وراس بیری ہوئے کے تاسطے میں دونوں جھاتیوں کی

ترىنى فى كازيادە تى رىكى يول_

ائیب ز ماند تھ کہ جم دونوں ہی بھائے نسل انسانی کا ماصد ذر ایورکبوں تی تحیل۔
قدیم رمائے میں جر سال کیک بچہ م بات ہو کرتی تھی۔ رضاعت کا تام مانوں
(بلکداس کے بعد بھی) ماؤں کی چیما تیاں دودھ سے پھلتی رہتی تھیں۔ حتی کہ جس بچے
کی ماں پیدائش کے ممل میں زندگی ہار جاتی اس بچے کی دادی اپنے پوتے کو پٹی چی تی سے سے مگائیتی اوراس کی چیما تیوں سے دودھ بینے لگت تھا۔

ور حقیقت علی بسینہ بید کرنے والے خدود کی تبدیل شدہ اور بیاہ وہجیدہ شکل ہوں۔ آپ بیان کر جران ہوں ئے کہ ٹومولود بنگی کے جسم کے اندر بھی میں اور جبر کی ساتھی اپنے کا موں میں مصردف رہتی ہے۔ مال کے جسم سے بنگی کے جسم بیل منتل ہوئے و ب مارمور پہنے چند انوں جس تومود بن کے اندر میں اور بیاں میں میں جیس

لیکن جب کی ناباغ مڑی کے جسم میں اور اس ان عرش روائے تھی میں استریل ہوئے والے تھی میں اسریل ہوئے کا عمل شروع ہوتا ہے تو جو جران کن ہار مونر کی کے پورے جسم میں انتخاب بر پا کرتے ہیں ان کے اثر ات بیضد دانیوں کے کام شروع کرتے ہی جسم تک بھی چہنے تیں۔ اس دفت بیضدہ انیاں میک ہارمون جاری کری ہیں۔ اس میں جارے کئے یہ پیغام موجود ہوتا کہ ہم بھی مستقبل میں تک طور پر آنے والے تھے ہے مہماں گی سراور کی تک یہ بیغام موجود ہوتا کہ ہم بھی مستقبل میں تک طور پر آنے والے تھے ہے مہماں گی سراور کی تکار کرنا شروع کے دور کا بھی ہے تیار کرنا شروع کے دور کا بھی ہے تیار کرنا شروع کے دور ہی ہے۔ تیار کرنا شروع کے دور ہی ہی ہے تیار کرنا شروع کے دور ہی ہی ہے تیار کرنا شروع کی ہے۔

ال علم کے مصنای ہم اپنے جم میں اضافہ کرنا شروع کر دیتی ہیں۔ چر لی کی تہیں۔ پر لی کی تہیں۔ پر لی کی تہیں ہے جہ ا تہیں پہلے سے مطابر شدہ ڈیر ائن کے مطابق اس علاقے میں آ آ کر جمع ہوئے گئی میں۔ (حدد وجود ریاد وقر پر ٹی ہے۔ ماہوں کا بہترین شمرونوں و جمہ یا ہے۔ لُن ہے۔ تیمن ایک ٹی س تناسب ہے۔ ساتھ ۔

یو صنے مگنا ہے اوراس کا رنگ گہرا ہوجا تا ہے۔

میرے اس غدود نی ڈیزائن کا اندرونی ڈھانچ میرا بڑا جیران کن جھہ ہے۔
اس کے اندرتاز و دودھ فراہم کرنے کے ستر ویونٹ کام کرتے ہیں ۔ بعض خو تین میں
یہ تحداد زید دوجھی ہوگئی ہے اور کم بھی ۔ میری ایو یول ٹی (AL VEOLI) کے اندر
تیار ہونے والہ دودھ آخر کار ان ستر ہینٹس میں بچتے ہوتا ہے۔ بیستر ہینٹس گویا ستر ہ
نہریں جی جو میرے یا کھوں کارخانوں ہے دودھ حاصل کر کے ، سے آ بٹار کے
دہائے تک پہنچا تی ہیں۔

ایو یوان (ALVEOLI) کو تھے کے سے سید موجی یا کیو کو چیس کر اس کی ایک بچ مک کوالگ کریں۔ پھراس بچ مک کے اوپر موجود جھی کو ہٹا کر دیکھیں تو سپ دیکھیں گے کہ یہ بچ مک میں سے بھری ہوئی ہے شاریحی منی تھیدیوں سے بھری ہوگی۔ موجی کی سری پھائٹیں ای طرح موجی کے رس کو ہے ندر جمع رکھتی ہیں اور یک دوسرے کے ساتھ ہونے کے سمتھ ساتھ ایک دوسرے سے الگ بھی ہوتی ہیں۔ موجی اوراس کی ہر بچ مک کے اندر موجود درس بھری تھیدیوں کود کیے کر سپ میری ہویوں ٹی اور میرے دووھ پیدا کرنے اور سے اسٹور کرنے کے نظام کا کی قدر اندازہ کر ہویوں تی اور میر کے دوس ہوتی جب کہ میرے اندر وودھ تیار اوراسے اسٹور کرنے والی ہزاروں ماکھوں بھی مئی '' تھیدیاں ور بھائٹیں' ایک بزے سپلائی نہیں ورک سے مردہ ہیں۔ یہ نیٹ ورک سڑہ یہ ئپ رسٹوں پر مشتش ہے۔ یہ سڑہ یا ئپ

وہ رووھ جو ہ ں کی چھاتی ہے اس کے'' نوز ائیدہ بچے'' تک پہنچتا ہے' نہ صرف پاک صاف اور آوانائی بخش ہوتا ہے بلکہ قدرت میرے ذریعے س دودھ کے اندر بعض ایک' مجرب دویات' ایعنی ویٹنی ہوڈیز بھی شامل کرتی ہے جن کا مقابلہ وزیا

MILK PRODUCTION OF THE BREAST



Gelle teacheding mile

Two petalistic hormous and enginerable meters production of breast with production suppolisted the breast to produce with standocutions was with light breast male as secretarily the forms of the above). As he had been the wife a dearent door the distanfactor with the market and of the suppoli-

کی نے کوئی عام دوا کر تکتی ہے نہ کوئی جملی ہو کیونگ ۔ ان کے استعال ہے دیا جس آئے وال تھی سا انسان مستقبل کے کئی مہلک مراض مثلاً کان کھانسی اور خسر دوغیر دے محفوظ ہوجا تاہے۔

میرے تیار کردہ اس آپ حیات کوتارہ بہتا زہ اور گرم رکھنا بھی انہیٰ کی ضروری ہے۔ بیدکام بھے بیں موجود جر لی کے تبعیل سرانج مارتی بیں۔ اس سے ہبرک و نیابیس درجہ حرارت کم ہویا زیادہ لیکن بیں جو دودھ ٹوڑا ئیدہ ہے کوفر اہم کرتی ہوں اس کے درجہ حرارت بیل فرق نیس آتا۔

اس سارے نظام یعنی میرے سردے وجود کو باس کے سینے سے لگائے رکھتے

کے سے قدرت نے میر سے ندرخصوصی بافتے (TISSUES) پیدا کیے ہیں جن کی
مدد سے ہیں اور میری ساتھی دوسری چھاتی ایک مخصوص نداز در راد سے سے مال کے
سینے کی دیوار سے جڑی رہتی ہے۔ ن بافتوں کوآپ یک قدرتی برا ہجی کہد سکتے ہیں۔
میر سارا نظام دیاغ کے ظم سے جاری ہونے والے بار موزز کے جمت کا سرک ہے
ہے (خودد یا نے کو مادموز جاری کرنے کا ظم کہاں سے مالیا ہے اس کے جارے ہیں جھے

الشاذيبان أوجاس

او تيست

کھے بھی معدوم نہیں ہے لیکن اتنا ضرور معلوم ہے کد دیاغ اس طمرح کے احکامات کہیں ''او پر'' سے بصول کرتا ہے۔) نمی ہار مورز کے اثر ات کے تحت بدف برلز کے جیسا جسم اچا تک لاک کے جسم میں تبدیل ہونا شروع ہوجا تا ہے۔

تا پاکی کے دنوں کے منازے پہنے آنے والے ہارموز کے سبب میں پھوں جاتی ہوں درمیز کے سبب میں پھوں جاتی ہوں درمیری حساسیت میں بہاہ ضاف ہوج تا ہے بیکن مکمل کا رکردگی دکھائے کا موقع بھے حمل تخبیر نے کے بعد ملتا ہے۔ رقم اور میں موجود قدرت کا ایک جیران کن بخر ہے بادر بیاسینوا (PLACENTA) کا می بافتہ ہے جو حمل کی پوری مدت میں بے اور جم مادر کے درمیان یک ریاضی کا کا مرمز انجام دیتا ہے۔

یہ جین ن کن بافتہ حمل تخبرتے ہی ایک ہرمون جاری کرنے مگتا ہے۔
ایسٹروجن ناکی میہ بارمون میرے اندر موجود دورہ تیار کرنے والے شخصے منے
اکار خانوں'' کو آن کرایت سے اور دوسرا ہرمون پروششین مجھے اپنی دورہ اسٹور
کرنے و کی شخص سی تصیبوں (ALVELOI) کی تعداد میں تیزی سے احف فدکر نے پر
مجور کردیتا ہے۔ میرے ندریکھئی ہوئی خون کی بایوں کا جاں بھی ای تناسب سے
بو ھے لگتا ہے۔ نیلی نیلی رقیس میری سطح پر نظر آئے تیک ہیں اور میراوزن پہلے ہے دائنا

نو مولود کی بیرائش سے پہلے پہلے بجھے اپنے پورے'' کا دخائے'' کی کھس صفائی کرنا ہوتی ہے۔ یُونکہ اس وفت تک میری خص می تھیدیں ایک خاص تشم کے سخت سیاں سے بھر چکی ہوتی ہیں۔ بیدوہ دھ نیس ہوتا۔ بیا یک خاص قشم کا ، دو ہوتا ہے جوش بید ان تھیدیوں کو اندر سے پاک صاف کرنے کا کا مسرانج مو بیتا ہے۔

سیکن بچ کی ور دت ہے پہلے بچھے اپنی ان تھیلیوں کو دود رہ جمع کرنے کے لئے خالی کرنا ہوتا ہے۔ س سے میں اس مادے کو سپٹے اندر جذب کر کے ان تھیلیوں کو کمل طور پرخالی کرلیتی ہوں۔ نوزائد ومجرس کی و نیا بیس بہی چین اور بہی س کے وران توں میں ال کے وہائے میں موجود وہی وٹری گلینڈ ایک نیا ہارموں تیار کرکے واس کے وران خون میں شامل کرے گلا ہے۔ یہ ہرمون برق رق ری کے ستھ جھ تک پہنچنا ہے اور جدری میر ی ووروہ سٹور کرنے و کی منی تھیں ال ب حیات ہے بھرنے تی ہیں۔ اس ہارمون کو پر کینٹس (PROLACTIN) کہ جاتا ہے اور اک کا مقصد ، کھول کھر وں ناوید و دھمنوں یعنی کھر ب ہا کھر ب حر شیم ہے بھری س و نیا میں پہنی ہیں ہوائے و لے فیمن کی میں اس میں بھی کھر ہوں ناوید و شیم ہے میں اس کے جم ان کی اندرونی مشینری کی صفائی اس کے جم کو ہے شار میں میں یا دول ہے بھی ان کی اندرونی مشینری کی صفائی اس کے جم کو ہے شار میں میں یا دول ہے بھی ان کی اندرونی مشینری کی صفائی اس کے جم کو ہے شار میں میں یا دول ہے بھی ان کی اندرونی مشینری کی صفائی اس کے جسم کو ہے شار میں ہوں ہوں ہے بھی ان کی اندرونی مشینری کی صفائی اس کے جسم کو ہے شار میں میں ہوں ہوں ہوں ہے۔

نومولود کی پیدائش کے بتدائی چارون تک میرے اندر سے یک زروکی وال رطوبت خارج ہوتی ہے۔ س رطوبت کو انگریزی میں کو ہوشرم (COLOSTRUM) کہا جاتا ہے۔ اردوش اسے آپ تھیں کہا ہے تین ۔ س کی مقدار بھی کم ہوتی ہے اور س میں بچ کے نظائی اجزا بھی کم ہوتے ہیں۔ ای لئے شروع بی سے ماں کا دووجہ چنے والے بچی کا وزن عادش طور پر کم ہوج تا ہے اور ناتج ہے کارہ کی اپنے بچے کا وزن و کھے کر پریٹان ہوج تی ہیں۔

لیکن جھے معلوم کے کہ جھے کی کرنا ہے ورکب کرنا ہے۔ بیٹوزا نیرہ بچرام ۱۰ دکی تاریکی اور طرح طرح طرح کی رطوبتوں کے درمیان تو ماہ تک زندگی مزار کر آرہ ہے اس دنیا جس اب اسے بتدریج خود اپنے بل بوتے پر زندہ رہنا ہے۔ رحم ماہ رکے تاریک یا حول اور اس دنیا کے ماحوں جس بڑا فرق ہے، بجھے اس نخھے سے مہم ن کو انتے یا حول جس زندگی سر کرنے کے سئے تیار کرنا ہوتا ہے۔

اس کام کا آغاز اس کے جسم کے اندر موجو دخرج طرح کی آیا سٹوں کو صاف کرنے سے کیا جاتا ہے۔ زردی مامل رطوبت کولوسٹر مسٹیٹے کے اُنظام بعظیم میں موجود من رطوبتوں بتھلیوں وردیگر چیزوں کواس کے جسم سے باہم نکانے میں مددویتی ہے جن کی است رخم ماور کی زندگی بیل تو بہت ضرورت تھی کیکن ، ب اس روش و نیا جس اے ن کی کوئی ضرورت و تی شہیں رہی ۔ ویکھیں ناں! سمند رکی تہدیل خوطہ خور کی کرنے واسے اگر ، ہرنگل کر بھی آئے سیجن سیلیڈ رکا ہاسک منہ پر چڑ معاسے رہیں تو اسے جمافت علی کہا جائے گا۔

یے زروی ماکل رطوبت ہے کو اندرونی آ انتوں ہے پاک کرنے کے ساتھ ساتھ ہے کے لئے قدرتی ویکسین کا بھی کام کرتی ہے۔ س رطوبت میں ایک اینٹی باڈیر (ANTI BODIES) بھی موجود ہوتی ہیں جونو موبود کے لئے کئی امراض ہے فوری تحفظ فراہم کرتی ہیں جوا کئڑ اوقات جان بیوا ٹابت ہوتے ہیں۔ مثلہ خسرہ (MEASLES) ،کانی کھائی بھرٹی بٹی روغیرہ۔

وردت کے پانچویں روز بیاؤمولود اندرونی سیائش سے مکمل طور پر پاک صاف ہو چکا ہوتا ہے۔اب اے نفذائیت سے بھر پور نفذاوی جائش ہے۔۔۔ اوراس کے سے اے ہیں جانے کی ضرورت نہیں ،بس وواش روٹرے،آب حیات کا بیشمہ خوداس کے بول تک آج کے گایا ہال کے ہاتھ کی ذر می حرکت بیا ہے کو آب حیات کے چشے تک پینچادے گ

کتنی ولیسپ بات ہے کہ نسان اگر خود کی اجنبی سیارے پر جانا چاہے تواسے مزاروں سرس کی وہنی ہے اوراس مقصد مزاروں سرس کی وہنی ہے اوراس مقصد کے بیے اے اربول ڈالر کے خس ٹی آ رائٹ ستیوں کرنا پڑتے ہیں اس کے باوجودوہ کسی جنبی سیارے پر چند گھنٹول ہے ذیادہ نہیں تھبر سکتا اس کے برکس القد تعالیٰ کے رکھی سیارے پر چند گھنٹول ہے ذیادہ نہیں تھبر سکتا اس کے برکھی القد تعالیٰ کے رکھی القد تعالیٰ کے رکھی سات کے تحت روز اند ، بھوں انسان می کرو اریش پر آ رہے ہیں۔ یہ نہیے سنے انسان بھاری خوائی سوٹ تو کی کوئی بھا سرسا ہی بیکن کرنسیں آتے اور سوسو برس بہال میں بیاس مزے ہے ذہان سے تو وہ بیسی کا تصور ہی مٹ بیال مزے سے زندگی گز رہتے ہیں جگہ کھی ہیں ا

شروع شروع بین جھے اور میری ساتھی ووسری چھاٹی کو ایک پنٹ ("وسی میٹر) کے قریب وورو میل کرنے کے لئے روز ندگئی گین خون کا ہمارے اندر ہے گزرنا ضروری ہے۔ جب میڈون الارے ندر پہلے ہوئی فون کا ہمارے اندر کے گزرنا ضروری ہے۔ جب میڈون الارے اندر کھی پھیلی ہوئی فون کی باریک باریک باریک والی سے گزرتا ہے تو ہیری فراروں ااکھوں بھی متی تھیلیوں (ALVELOI) ووران خون سے گھووز یو بلڈ ٹوگر کواسے اندر جوجود خام ہے (ENZYMES) کی وہر کھیاں ب کی طرح میں اور میرے اندر موجود خام ہے (LACTOSE) کسی وہر کھیاں ب کی طرح میں گلاوز کواری مضائی میں تیدیل کرد ہے ہیں جسے نوم بود ہے کا جسم میں کی ہے تبول

یجی نہیں میری ایلویوں ٹی ('منمی منی تھیدیں) یا کو ایسڈز اور ماں کے وواق یک پاک جائے والی ویجیدو پروٹین (ٹھیوت) کو بھی ماں ئے ۱۹۰ ری خون ہی ہے حاصل کرتی تیں۔ یہ پروٹین بچ کی نشؤ ونر اور بافتوں (TISSUES) کی مرمت ملس کا مآتی ہیں۔

معد نیات فاص طور پر لیکٹیم جو بچ کی بٹریوں کی تغییر کے سے نا گزیر ہے اور مختلف وٹا منز جو بچ کی صحت کے نئے بہت ضرور کی ہوتے ہیں مال کے خون ہی کے ذریعے جھ تک جہنچتے ہیں ور میں انہیں دودھ کے قطرول میں شامل کر کے بیچ مک کہنچ کی ہوں۔

میرے نیل دراصل کیک دار یا فتوں کا مجموعہ میں ای ہے جب پچے انہیں ہے مند میں لیت ہے تو یہ تخت ہوجاتے ہیں تا کہ پچے انہیں ٹھیک طرح سے ہے ہونٹوں کی گرفت میں سے سکے۔ بچے جی چوٹ شروع کر تاہے میری بے پناہ حساسیت کے سب میر سے اندر دوود دھ کی ٹہریں دوود ھے مجرج تی ہیں۔ ان کے بہاؤ کا رخ پنچے کی طرف موتاہے جہاں کیک ٹھاس انسان اپنے رزق کے سنتے مسامھولے ہے تالی سے پنی ٹھراکی منتظم ہوتا ہے۔

سیکن دودھ کی ابتدائی سیدنی قر راویرکورک جاتی ہے۔ بچہ ہے تا کہ سے اپنا مند وہر ادھر مرتا ہے۔ میر سے ٹیل کے اندر بے بندہ حس س عصاب کا کیک جال بچھ ہوا ہے۔ بیچ کے بیونٹ جب میر سے ٹیل کو دیائے جی تو ٹیل کے اندر موجو۔ یہ حساس مورص کی مراکز فوری طور پراس کی طلاع دماغ کوفر اہم کرتے ہیں۔ وہ ماغ کے اندر موجرہ جیچوری گلینڈ فورائی ایک ہارمون جاری کرتا ہے۔ اس ہارمون کو آئمی ٹوئن موجرہ جیچوری گلینڈ فورائی ایک ہارمون جاری کرتا ہے۔ اس ہارمون کو آئمی ٹوئن

یہ ہارمون دوران خون کے ذریعے برق رق ری کے ساتھ جھ تک پہنچاہے ور
اس کے طلع ہی میرے وہ چھے جودودھ کی ان ہزوروں ، کھوں تھی منی تعیلیوں کے
گر دموجود ہوت میں سکر ناشروع ہوجاتے ہیں ران کے بار بارسکڑنے سے دودھ کی
ان تھیپیوں پر د ہو ؤ بڑتا ہے اور ان میں موجود دودھ، دودھ کی نالیوں میں جانے لگتا
ہے۔ اب بچ کو ٹیل کو د ہونے یا چو سٹے کی ضرورت ٹیٹل پڑتی۔ ب س کا بہیں ہم نے
شک دودھ کا آ بٹارخود ہفوداس کے مندیش گرتار بتا ہے۔

یں جودودھ بیچے کوفراہم کرتی ہوں پیفاص طور پرنو زائیدہ بچوں کی ضروریات کے مطابق ٹیار کیا جاتا ہے۔اس سے ہم دونوں چھ تیوں کی' دلی خوامش' ہوتی ہے کہ مائیں بیٹادرونایاب غذا بچوں کوخرورفراسم کریں۔گاے کا دودھ بھی س ٹمر کہ بچوں کو پایا جاسکتے بیکن وہ بہر حال گائے کی بچے کی ضروریات کے مطابق ہوتا ہے۔ انسان کے بچے ن ضروریات کے مطابق تبیل۔

ما تیں اگر بچوں کو پنا دواہ پی میں تو اس میں اور بھی بہت سے فوائد ہیں۔
بچول کو اپنہ دواہ پانے کی وجہ سے رقم مار کی اصواح ہوتی ہے۔ رقم مادر جونو ، و سے
دوران ایک بڑی تھیلی کی شکل اختیار کر گیا تھا، بنج کو دود ھیا نے کی وجہ ہے اُ ہستہ اور ان ایک بڑی ساز میں آکر ناشی تی جرایر موجاتا ہے۔ رقم سے سنز جانے ہے س میں موجود خول کی شریافوں کے پھٹنے (HEMORRAGE) کا خطرہ بھی دور بوجاتا ہے۔ اوران کی وجہ ہے ہوتا ہوں تاہے دوران کی وجہ سے می کو ایک خاص قسم کی جسم الی لدت کا حس س جھی ہوتا ہوجاتا ہے۔

بیرسارے بیٹی ہے ۔ سکی ٹوسن نافی ہارمون کی وجہ سے رونی ہوئے ہیں اور سکی ٹوسن ناق سے مارمون جیکوٹری گلینٹراس وقت تیار کرتا ہے جب اسے ہمارے کیل ہیے کی چوک کا پیغ صروانہ کرتے ہیں۔

وورھ بیدا کرنے کے بتدائی وٹوں میں، میں اور میری وہ سری ساتھی تقریب ایک ہنٹ وودھ روز اند تی رکز تی ہے۔ ووہ ھائی بیا مقد رسات وِنڈ کے بیچ کے لئے کائی ہے کیکن بیچ کا اوان ورجسم بڑھنے کے ساتھ ساتھ انمیں وووھ پید کرنے کی صواحیت کہ بھی بڑھ ما پڑتا ہے۔ یہی نیس جمیس بیچ کی بڑھتی موٹی غذالی ضروریات کو مجل سامنے رکھنا پڑتا ہے۔

چھا تیوں نے فیر معمولی چھونا ہونے کی صورت بیں جھن فیر ذرر وار سرجس سوّل میں و نو مختشن کے در سیے چھ تیوں میں مجرتے میں۔ کوئی ذرر وار ڈسٹر یا مرجن ہم حاں میں نمیس کر سکن ۔ جھا تیوں کے فیر معموں حور پر ہزاو ہوئے کی صورت میں انہیں کم کرنے کے لئے ایک مشکل آپریشن کی ضرورت پڑتی ہے۔ آپریشن ک

اعصابي ويد

بريسه

ذریعے بہاں موجود اصافی چرنی نکال وی جاتی ہے۔ کاسمبیلک سرجن جھ تیول کی بنادث کودرست کرتا ہے اور نیز کو ٹرانس پلانٹ کرکے دوبار دان کے اصل مقام پر مگا دیوجا تاہے۔

میرے لیے سب سے برا خطرہ کیئر ہے۔ جھ میں کیئر کی بیاری بید ہونے

کے امکانات جم کے دوسرے حصول سے کہیں زیادہ ہوتے ہیں۔ کیئسرے مرف والی خواتین کی زیادہ تحداہ جھ تی کے مرطان ہی کا شکار ہوتی ہے۔ خوش قشمتی ہیں ہے کہ

اس کینسر سے بی اسٹکل نہیں۔ جھاتیوں کے ذاتی میں کئے بینی سیمت اگیر منیشن کے بارے شن آپ نے بھی ساہوگا۔ پئی ڈاکٹر سے مصوبات حاصل کر کے ذری کی پر چکش کے بعد آپ خود سیلف اگیزامنیشن کی ماہر بین سکتی ہیں۔ آپ خود اپنا سے بھی کرائی ہیں۔ آپ خود اپنا سے بھی کرکھی پر وقت مصوبہ کر گئی ہیں۔

سرکے جھاتیوں جس پید ہونے و معمولی کا تحقی کو بھی پر وقت مصوبہ کر بھی ہیں۔

سرکے جھاتیوں جس پید ہونے و معمولی کا تحقی کو بھی پر وقت مصوبہ کر بھی ہیں۔

سرکے جھاتیوں جس پید ہونے و معمولی کا تحقی کو بھی پر وقت مصوبہ کر بھی جھاتی کا سے بینے کی گئی کھی ہوئی کا معاند کر ہے۔ آپ خیت سے جا کیں باتھ سے دا کی طرف و لی معاند کریں۔

معاند کر تی ۔ پھر بچھے کودا کی ش نے کے نیچا کھ کر با کیں باتھ سے دا کی طرف و لی جھاتی کا معاند کریں۔

یدمدہ کے مہینے میں ایک مرتبہ ضرور کرنا جا ہے لیکن ہر وہ ایک بی تاریخ کو پیخی ماہ ندا یا مرحتم ہوئے کے دو دن بعد۔ خوشمن کو اپنی چچہ تیول میں کسی گزیھے، ابھار م مختلی کی موجود گی پر بھی نظر رکھنا چاہئے۔ نیل کا کسی ست میں سکڑنا، مڑنا بھی خطرے کی مذہب نے نیمیز ہے کسی غیر معمولی رطوبت کا خارج ہونا بھی تشویش کا سب ہونا

ہے۔ اس صورت میں جدداز جددائی ڈاکٹر ہے رجوع کرنا ضروری ہے۔ '' پ'و ہے بھی بتاد ول کے اگر بھی ''پ نی جھاتی میں کو کی تنھی ہے محسوں کریں تو حواس پافتہ ہونے کی بھی ضرورت نہیں۔اس تنھی کے کینسر ہوئے کا امکان ثین میں ہے ایک ہوتا ہے لیکن ایک صورت میں ڈاکٹر ہے مشورہ کرنے میں ویرنہ کریں۔اس

الفصاد موجات

لیے کہ خد نے نخو ست کر مید کینسر ہے تو جتنی جددی س کی تشخیص اور ملائ شروع ہوگا آتا ہی خطرہ کم ہوگا۔ چھ تی کے سرطان کے %85 فیصد آپریشن پانچ سالہ گارٹی فراہم کر کے تالیا۔

سن بیاں کے تناز کے ساتھ بھی ہیں بھی بہت ی تبدیبیاں رونی ہوں گی۔ میرے چربی ہے ذخائر تم ہوجا کیں گے۔ میری موجود وشکل وصورت ہدل جائے گ اور بین ڈھیلی ہوکرسکڑ جاؤں گی۔

خو تین گھے نسوانیت کا غرور جھتی ہیں اور مراحسزات کھے اپنے زو ہے ہے ۔ تجھتے ہیں لیکن میری غرض خلقت ال دونوں سے با ، اڑ ہے۔ بیدونوں تو میر سے خمنی فوالد میں میرو بھل مقصد دنیا ہیں آنے والے مجبور ، ہے ہیں ، ننچے سے نسانوں کا بہترین دوااور تازو ترین غذا فر ہم کرنا ہے اس لیے جب نتھے ہے ہے ہیں تھی اس کو کہ کرنا ہندگرہ یتی ہوں۔
رک جاتی ہیں تھی ہی اپنا کام کرنا ہندگرہ یتی ہوں۔

اکٹر مائیں جو بچل کوخوا فیڈ کراتی میں دوڈ ھائی ہوئے بعد سٹمل سے تھے۔ جاتی میں حال تحدیم اوٹوں چھ تیاں بھی مزید چھ اد تک بہترین نیڈ فراہم کہتے تیار سوتی ہیں۔ چندو تامنزاہ رفول و کے سواء بہتے کی ضرورت کی ہرجے ہمارے ہاں موجو، ہوتی ہے۔ بہرحال جب مامیں بچوں کوفیڈ کر ٹایند کرویتی میں تو ہمیں بھی اپنی وہ ن جلدی بند کرتا پڑجاتی ہے۔ جب کا مک ہی شہوتو وکان کھولئے سے کیاتی کدوا وہی ہیں اور میرکی ساتھی دو باردا پی اصلی حالت میں وائی تا جاتی ہیں۔

جماری بیماری براو و تعییل ۔ خو شمن زیاد و تر میر سے زیاد و بڑے ہوئے یا فیر معمولی طور پر چھوٹا ہوئے میں ہے۔ فیر فیر معمولی طور پر چھوٹا ہوئے سے پر بیٹاں رہتی ہیں ۔ خو شمن کی خوش تشمی کے ایس بہت کم ہوتا ہے۔ چولیس بیچ س ساں کی تمریک خوشیل کی جیما تیاں ٹارٹل رہتی ہیں ورون میں سے مراکید کا ورن چھوا وٹس کے قریب موتا ہے۔ اگر اس تمریش فیر معمول وزن ، چھم یاؤ میں ہن محمول ہوتا ہے۔ اگر اس تمریش فیر معمول وزن ،

و الله الله الله الله



باریک باریداہ ایون کے لقد مریشتن میں وہ کارخائے ہیں جہاں رندگی برو رہا گئے کرول سمیر مسئل یہ دائے تاریخ نے میں۔ پیٹی ہر دوباہ جد ریوں پید وارد ایو کی کل آرادی کے برابر جوجان ہے۔

تيس ئى كلوكى كې ئى يىتودان كى زېانى

الارے بارے بال گوں کے خیارت بڑے متفادتہ کے اور دوسری طرف ہیں۔ مثلاً ایک طرف تو دو ہمیں اپنی مرد کی کی علامت تجھتے ہیں اور دوسری طرف ہیارے ہارے بیس بات کرتے ہوئے شرماتے ہیں۔ ویسے کثر ہوگوں کوتو میرکی خدمات کا مہم سمجھی خد زونیس ہوتا۔ انہیں مصوم بی تیس ہوتا کے اللہ تعالی نے ہم جیسے پیران کن کات انہیں کیوں عصالے ہیں ا

یں کا بیرو بید ای رہے لیے انہائی تو بین سمیز ہے۔ ہمارا شار کی آتھوں اور کا نول کی طرح الندت کی کے تظیم تحقول اور نا درو نا پ بغت توں بیں ہوتا ہے بلک اگر ہم بیری خدو تی ہے ہوگا۔ ہم ہے ہیں کہ اگر ہم ندہو تے تو شاید آپ یہ آپ کا جسم ہی ندہو تا تو یہ بی غدو نیس ہوگا۔ آتھوں اور کا نول کے بغیر تو زندگی کا تصور آبیا ہا سکت ہے لیکن ہورے بغیر کرو رض پر سانی زندگی کے امرکا نات شہونے کے برابر ہوتے۔ اس لیے کہ اسان کی افزائش نسل ہمارے تی رکر دہ نطفے (Sperm Cels) کے بغیر مکن ہی نہیں۔ سوائے اس کے کہ اللہ تحالی ایسے مروجہ نظام ہے ہیں ہوئے تگیس۔

حسا وليار

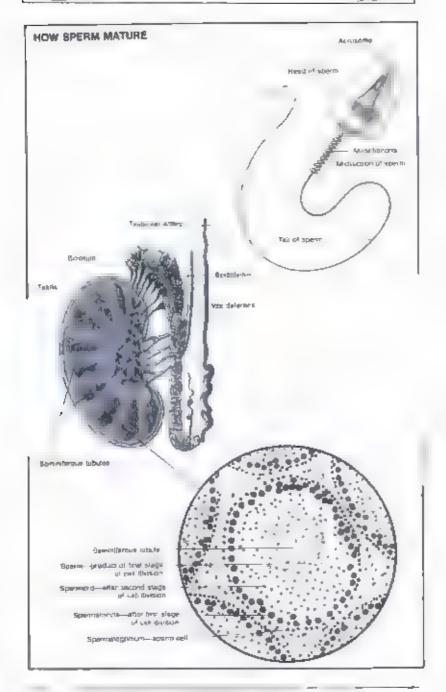
جہر حال قدرت جورے بارے ہیں آپ سے زیادہ جو تی ہے۔ اس نے اسے شعقبل کے منصوبوں ور کرہ ارض پرائسانی آبودی کے بیتا پتی تو منصوبوں ور کرہ ارض پرائسانی آبودی کے بیتا پتی تو منصوبوں کے بیتا پتی تو میں دوسری فقیم کے کار نومے مرانج موجید ایک بیتا ہے جی دوسری فقیم و ملدودل کر مرانج موجید ایک بیتا ہے جی زیدگی جو ملدودل کر آپ کی زیدگی کو فرشگوار میرمذات ورحیات تاقع میں بنوت ہیں۔

آپ اپ شیسٹی کار کوسرف پئی جنس خو بشات سے منسوب کھتے ہیں جا۔ ہم
دونوں غدوہ آپ کے جسم میں جو دہ سرے کیمیائی تجو سے رون کرتے ہیں ان کے
جارے میں آپ شاید ہی جو جانتے ہوں۔ اگر آپ کو ان کیمیائی مجروں کا علم
ہوجائے تو آپ سٹسٹدررہ جانبی گے۔ یہ ہم ٹیمی ٹی کلردی ہیں جنسوں نے آپ و
میک نا بالغ بچے سے صحت مندنو جوال میں تبدیل کیا اور بہت صدتک ہے ہا ہے کہ مدری

میں آپ کا ہائی طرف والد میں ٹی کل ہوں۔ واس کے غدوا کی است میری صورت الدی بری بھی نہیں رچ کے الدگاہ لی اور سفید کی شیر آل و سرنگ ۔ بیٹوی شکل، وزن آ و بھے ماس سے برابر، لمہالی این ہو کی کے مگ بجنگ ور میر ک خدمات ۔ ۔۔ان کا مختصرا حوال آپ بیچے فی سطروں میں پڑاھینں گے۔

بنی دی طور پر آماری دو اسے دریاں ہیں یعنی کے قرندگی بید کرے والے حیات آفرین امیر مرتب والے حیات آفرین امیر مرسلا (نظیمی) پیدا کر نااور وسیرون کی میں دانہ بارمون کیس ٹوسیرون کی میں دوروں سے ایکوں وفر اللہ میں اور دوسر سے باقوں (Tissues) کی تعمیر آفٹیسل میں جی بڑا الا بمرکز وار والک تا ہے۔

یرم داندہارموں آپ ئے بہنی رویوں تنفیل پرجی اثر ند زیوتا ہے ورشم کی بناوٹ پرجی۔ اگر مم یہ ہارمون کسی تھی کے تول میں شامل نہ کرتے رہیں توال کی ہذیاں نرم پڑجا میں گئے۔ حسم مجلی ہوجائے کا۔ رخساروں پرسے ورجی فاس اور



دران الا

اس کی چنسی خواہش ت خواب بن کررہ ہو سکیں گی۔

سی ایک ہے حد بیجید وقتم کی مشین ہوں۔ مختفر جگہ میں جس قدر زیاد وگل پُررے میرے مدرکام کرتے ہیں اس کا مقابلہ سپ کے جسم کے شاید چند ہی ہند کر کتے ہیں۔ مثلاً اپنی ڈیڑھ اپنی جگہ شل میرے اندر ہزروں نیوب کا ایک جال پھیلا ہوا ہے۔ ایک نیوب ایک ہے دونٹ تک کمی ہے۔ اگران میب کو محق سے نگاں کرایک لائن میں رکھا جائے تو ان کی میبائی و ھے کلومیٹر سے تھوڑی کم ہوگی۔

سے ٹیوب اتی ہوریک اور نازک ہوتی ہیں جیے ریٹم کا باریک ترین وہا گا ہے ساری باریک ہوتی ہیں۔ یہ ساری باریک باریک نالیاں ایک نبتا ہوئی نالی یا ٹیوب بیل جا سرختم ہوتی ہیں۔ یہ بری نال ہیں فٹ لیمی فٹ لیمی ہے۔ باریک باریوں کے نقام پر ششتل میں وہ کارخ نے بین جہاں پچاس مین بین بائی کروڑ زندگی پروارا سیر مسیلز (نطفے) روڑ آ شاتیار ہوتے بیں۔ بین جی ہروہ ہو کے بین ہروہ بی کے اندر ماری بید واروی کی کل آبادی کے بریر یوج تی ہے۔ مرائی مسیلز کی آئی بری تعد و بین سے صرف چھر بی سینز ر ظلوں) کو یہ موقع حاصل ہوتا ہے کہ وہ ایک ٹی زندگی کی تخلیق کے ارائے میں اپنی کروارادا کر کئیس کے ارائے میں اپنی

حیات آفری ضیے پیدا کرنے کا اس نیک ورک کے عداوہ میر ۔ اندر الکھوں لیڈگ یس بھی ہوتے ہیں۔ بیٹا صفتم کے ضیے مردانہ ہرمون ٹیس ٹوسٹیروں الکھوں لیڈگ یس بھی ہوتے ہیں۔ بیٹا صفتم کے ضیے مردانہ ہرمون ٹیس ٹوسٹیروں تیار کرتے ہیں۔ جیب بات ہے کہ بیم و شاہارمون خوا تین کے جسم ہیں بھی ہوجا تا ہا اران کے دوران خون ہیں گرہش کرتا رہتا ہے درائل ہے بھی جیب ہت بیا کہ خوا تین سے الکہ خوا تین ہیں مردون ان کے ایڈرنیل کلینڈ زیدا کرتے ہیں گرخوا تین ہیں من موجون ان کے ایڈرنیل کلینڈ زیدا کرتے ہیں گرخوا تین ہیں ہی ہرموں خو تین کے مقد رم دوں کے خون میں مقدار کا بیسواں حصہ ہوتی ہے۔ اگر سے ہرموں خو تین کے مقد رم دوں کے خون میں مقدار کا بیسواں حصہ ہوتی ہے۔ اگر سے ہرموں خو تین کے موانیت ہیں مردا گی

عمد وبد

كى تى رغمايال جوج كيل وران كرخسارول پردازهي كلنے لگے۔

جب آپ پی اس کے پیٹ میں تھے قاس وقت بھی میں اور میر ساتھی وہم ا نیمس فی کل آپ کے جسم میں موجود تھا لیکن موجودہ جگہ نیمس کسی اور مقام پر۔ سپ کی پیدائش سے دورہ ہے ہیں جمیں او پر سے بی تھی الکہ ہما پی عارضی جگہ چھوڑ کر موجودہ مقام پرآ جا کیس سے بیس تک سے کے سے جمیس انگوئٹل کینس (Inguinal Canal) کار ستہ فقید رکرنا پزا۔ بیدرہ ستہ فقد رہ نے بھارے موجودہ مقام پرآنے کے لیے بنایا ہے لیکن جہ رہے آئے کے بعد گران گوائل کین ل کا مند پوری طرح بندنہ بوتو بعد میں کی جگہ کئر ہم نیا ہوجاتا ہے۔ لینی ای کمز ور مور ن نے آئیس جس کر ینچے بعد میں کی جگہ کئر ہم نیا ہوجاتا ہے۔ لینی ای کمز ور مور ن نے آئیس جس کر ینچے

پنی س بقد پوزیش چیوز کر بی دا موجود مقام پر آنا ہے حدضر دری بلکہ ناگزیم اوتا ہے اس ہے کہ گر ہم یہاں ندآ کی تو مرد دیکھنے میں تو مرد بوسکتا ہے میکن پھروہ ندم دابوتا ہے ند تورت _

بعض جھی ڈاکٹر نہ ورحکیم ہماری تعجت مند حالت کونو جوانوں کو گمراہ کرنے کے سے ک طمل بین کرتے ہیں جیسے اُن کے اعتبائے تو سید بیس کوئی خرابی ہے۔ مثلا کر ہم جسم کی سطح سے اسک ہو کرنے کچے کی طرف لیکے ہوئے ہوں تو جعلی حکیم اور ڈاکٹر سے حرابی کی طامحت کے طور پر بیان کرتے ہیں۔ حدد تکدمہ عداس کے برنکس ہوتا ہے۔ میدمدہ ملہ کیا ہے آئے بھی سجھ لیں ا

آ پ کے جسم کا نارش درجہ تر رہ 98.6 ہوتا ہے۔ ہم اس درجہ ترارت پر زندہ فعال ہے م سکنر پیدائیس کر کئے۔ ہمیں اپنے کارخائے چارٹ کے بیے صرف 6 95ء رجہ ترارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس مسئلہ وحل کرنے کے ہے اللہ تھا ہی نے ہمیں اپیر کنڈ پیشننگ کا ہے صدتر تی یافتہ ہنوہ کارفظ م عطا کیا ہے۔

ہ اٹھیلی جو جمیں تھے ہے رکھتی ہے ، قدرت نے اسے پسینہ پیرہ کرنے و لے

تنظے سنے غدود سے مجر رکھا ہے۔ س تھیں میں موجود پہینہ پیدا کرئے والے ندود جمارے اردگر دکی فضا کو مرحوب رکھتے ہیں۔ بیاد طوبت جماب بن کر ، ہر کھتی رہتی ہے دور اس کے متیج میں ہمیں وہ درجہ حریت حاصل ہوجا تا ہے جو ہماری پیداہ رک مداحیہ کے اعلی معیار کے لیے مغرود کی ہے۔

اردگردکا احول زیادہ گرم جوتو ہے گیا ہاتی حسم ہے ذرافا مسے پر چی جات ہے۔ یعنی ہم نیچ کی طرف لٹک جاتے ہیں۔ سردی زیادہ ہوتو یہ تنسی سکڑ جاتی ہے تاکہ ہم جسم سے مطلوب درجہ حرارت حاصل مرسکیں۔ یہ سب آپ کے پالے والے کی قدرت تخییق کے اعلی نمونے ہیں۔ یہ صحت ممدی کی مدامات میں جنہیں نایا قبت اندیش المعالیمین اخرانی فی علارت بڑتے ہیں۔

تیز بخارے ونوں بیل جہری پیدا و رکھل طور پر رک جاتی ہے۔ گر پیدے ہے ۔ تیار شدہ انبیرم بیل اسٹورٹ ہوں تو سے بیل آپ زود بنی تعقات کے جو لے ہے ۔ دوسری تمام'' سیونوں' اے مسب معمول استفادہ کر سکیں گیار ممن منتقات ہو فاہل وہ تی گئی تند کی کی تخییق پر قادر شہر ہو کی کا موسم یا شدند کے میں زیادہ فاہل وہ تی ہے۔ ہم نبیتن زیادہ انبیر مسئل تیار تر نے سکتے ہیں اور س کے اثر اس ان کی طور پر آپ کو بھی زیادہ ایپر مسئل تیار تر نے سکتے ہیں اور س کے اثر است ان کی طور پر آپ کو بھی زیادہ پر جوش بنا ہے تیں۔

ہمارے بین آپ کے نیس فی کلوئے تیار کردہ سپر مرافی ہوئے ہوئے ہم نے مصولی صدیعی و سے خیوں کے حال ہوئے ہیں۔ یہ جم کے سب سے جھوٹ فین ہوئے ہیں۔ یہ سے جی صدیعی و سیاس خوا تین کے بینے (Egg Cells) جسم کے سب سے براے علیہ کہلا ہے تین کہ اسپر مریماز کی شکل وصورت (جَلَد حرکات بھی) میں ناک کے والے فیلے کہلا ہے تین کہ اسپر مریماز کی شکل وصورت (جَلد حرکات بھی) میں ناک کے والے فیلی میں ترک سے بینے جو ابھی معمل میں ناک و الے فیلی میں حرکت کرتے ہیں۔ ہمارے تیاد کردہ و اسپر مریمان ہیں اور نام کی مدد سے پائی میں حرکت کرتے ہیں۔ ہمارے تیاد کردہ و اسپر مریمان ہیں گول سر اور نام کی مدد سے پائی میں حرکت کرتے ہیں۔ اسل چیز ان کا سر ہوتا ہے اسپر مریمان ہیں گول سر اور نام کی کی مدالے ہوئے تیں۔ اسل چیز ان کا سر ہوتا ہے

اعصار وليفر السرامي كفر

زندگ کا خزاندای میں چھپے ہوتا ہے۔ ؤم انہیں اس لیے دی گئی ہے تا کہ بیداس کے ذریعے تیرکرآ کے برحیس اور گورت کے بیضے میں مدفم ہوئیس۔

جہم کے تمام دوسر فیبول بین 46 کروموسومز پائے جاتے ہیں اس کے برکش اپرم مینز بین کروموسومز کی تعداد س فا نصف یعنی صرف 23 ہوتی ہے۔
خواتین کے بینوں میں بھی کی انفراویت یوئی جاتی ہے۔ جب یہ دونوں ضیعے بعنی اس کے انفراویت کا بیشہ ایک دوسر سے بیس مدتم ہوتے ہیں تو 46 کروموسومز کی تعداد یوری ہوجاتی ہے اور کی نیا خلیدہ جود میں آجاتا ہے۔ میس سے کروموسومز کی تعداد یوری ہوجاتی ہے۔ نے انسان کے عدم سے وجود میں آنے کی ابتداءای طیعے سے ہوتی ہے۔

مرد کے دو قاتولید (اپر میلز) کے اندر زکا پیدا کرنے والے کر وموسوم "ك" بھی ہوتے ہیں ورنز کی کو وجود ش ، نے والے کر وموسوم "X" بھی۔ جب کہ خورت کے بیضے ہیں صرف "X" کروموسوم یائے جاتے ہیں۔ اس میے اس بات کا فیس میر سے بیر میلز ہی کرتے ہیں کہ لڑکا پیدا ہوگا یا لڑک سی کے عدوہ میر سے نیور کردہ سیر میلز ہیں سے ہر جیے ہیں جینز (Genes) ہوتے ہیں جو بہ پ کی طرف سے ملنے والی فصوصیات کو آئندہ سل ہیں فتقل کرنے کے فرائش مر نجام ویتے ہیں۔

آج کے مہذب معاشرے میں بھی بہت سے خاندانوں میں اڑکی پیدا جوج نے توس کا الزام بولی یا بہوے سرتھوپ و یا جاتا ہے جب کے حقیقت سے ہے کہ س میں بیولی یا بہو کا کو فی تصور تہیں جوتا۔

اپی وَم کے سہارے تیزی ہے تیرت ہوئے میرے اپیرم بیلز ایک گھنے میں سات را گی کی اسافت الطے کر کتے ہیں۔ ان کے سائز کود کھتے ہوئے ایک گھنے میں سات ای کا یہ سفر تقریبا یہ ہی ہے جیسے آپ ایک گھنٹے میں جالیس میں کا سفر دوڑتے

ہوئے طے کریں۔

ان را کھوں زندگ بردار سیرم کیلا بیل سے عاصطور پر کسی ایک می جینے کے کے بیشکن ہوتا ہے کہ وہ مورت کی بیضہ دائی ہے آ نے والے بیضے بیس برخم ہو سے بیصے کی بیرونی سطح خاصی اسخت الموقی ہے۔ اگر ہم لیخی آ پ کے بیس نی کلوا ہے بخصوص ایبر اثم (خامرے) امیرم سی کے ہمراہ ندکریں قائل کے سے بیمکن نیس کہ دوہ یضے کی جھی کو بھی اگر اس سے اندرداخل ہو سکے ۔ امیرمسل جب بیضے کی بھی سے کراتا ہے تو ہور یہ گے سے کراتا ہے تو ہور یہ گے سوس پر مون بیضے کی جھی کو گھا و بتا ہے اور امیرم سیل کے اندر جانے کی راء ہمو رہ دوجاتی ہے ور عورت کی بیضہ وائی ہے آ ہے وال بیشد یور آ ور تو کر تخلیق کی گھی منزل بیٹی رہم مادر کی دیورت کی بیضہ وائی ہے آ ہے وال بیشد یور آ ور تو کر تخلیق کی گھی منزل بیٹی رہم مادر کی دیورت کی بیضہ وائی ہے آ ہے۔ (اس کی تفسیس ارتم مادر کی دیورت کی بیضہ وائی ہے۔ (اس کی تفسیس ارتم مادر نوالے میں موجودہے)

اس کے برقنس کی بھی سب ہے ان کا افریج جیزی ہے ہوئے سنگھ تو اکھوں اسپر م سیزا پی ہوفت کی منزل تک نہیں بھی ہا ہے۔ اگر ین کا افرائ غیر معموں حد تک میت زیادہ ہونے کے منزل تک دونرائد دومر جہتو میر افرائد بہت جد خالی میت زیادہ ہوجاتا ہے۔ میری پیداواری صل میتیں اس بے اعتدان کی متحل نہیں ہوسکتیں۔ میک نہیں ایک صورت سے داچارہ و سے کے بعد ججھے سینے کارف ٹور کودہ مارہ جود نے ور

April a market

ولات كومعمول برلاف يل الشيشول بك ج ت بي-

نے شروی شدہ جوڑے اسٹر س طرح کی صورت حال سے گزرتے ہیں۔
یعی اعتدان کی رجائے ہے اعتدال کا رویہ۔ جب کی ماہ تک حس تفہر نے کہ آثار
وکھائی نہیں ویج تو وووں میاں ہوی متفکر ہوجاتے ہیں۔ ایسے جس وہ تجھتے ہیں کہ
شاید مب شرت کرنے کے عمل میں اضافداس سنتے کا حس ہے۔ اگر چرصورت حال مبرو
منبط کی متقاضی ہوتی ہے یعنی اعتدال کی روسمب شرت جس مناسب و تفے ویٹا زیادہ
" نتید شیز" کا بت ہوتا ہے۔

ایک مرتبہ کے افر ن میں میرے تیار کردہ اسپرم کیلز کی تعداد پانچ ہے چھ کروڑ کے رنگ بھک ہوتی ہے لیکن ہوا وہ کیدیش زیادہ مقد راس گاڑھے سیال کی ہوتی ہے جوتا ہے کا پروسٹیٹ گلینڈ اور سمیل و زا کل (Seminal Vesicle) پیدا یریتے ہیں۔ ای رطوبت کا کام میرے ہیرم سکڑ کو غذابیت اور توانا کی کے ساتھ ں تیر عل ہمل کے ذرائع فراہم کرنا ہے۔ یہ بطوبت شوگر ، فحمیات اور معدنیات میر مشتم موتی ہے۔ (س ک تفصیل آپ پر انتیٹ کلینڈ کے باب میل پڑھیں گے) جب آب جسمانی طور پرناباغ تقصاس زمانے میں بھارا کرد رز و دوکیل تھا۔ یوں مجھیں اس زمانے میں ہم دونوں اس وقت کا ترکار کررے تھے کہ جمیل''اوپر ے احکم ملے ورہم خلقت اف فی کے ڈر میں اپاکرو داد کر، شروع کریں۔ بیا تھم جمیں آپ کے وہ عاض میں موجو وہ بچوٹری گلینڈ کی جانب سے ملا۔ خود اس نے بیٹھم ک کے شارے پر جاری کی ہمیں اس کے بارے بیں کچھ مصوم ہیں۔ بہر ص جیجوڑی محیننڈ نے ایک بارمون کے ذریعے سے تھم جاری کیا کہ ہم نا باخ لا كرايد والغ توجوان من تهديل كرت كا آغار كردي-ال بارمون ك ملتے ہی جم نے سے اندر موجود باریک ہوریک رگوں سے ہے جو اے نہیں ورک سکے ڈریعے اپر مسیز کی پید وار شروع کردی۔ اس کے ساتھ ساتھ ہمارے لیڈگ سیز

طعہ نے دولیاں ای<u>ں اس اس اس اس اس اس اس اس اس</u>

(Leydig Cells) سے مردانہ ہارمون بناتا وراسے دوران قون ایس شاش کرتا شرو*ن کر*دیا تھا۔

نیس ٹوسٹیروں ٹاکی ہے ہور مون جادوئی انداز سے کام کرتا ہے۔ آپ کی می او دوہ کا انداز سے کام کرتا ہے۔ آپ کی می او دوہ کا کام کرتا ہے۔ آپ کی می اور دوہ کا کے سے سے سے کی اندر آپ کا قد یا گئی النجی ہو میں گئی ہے۔ سال بعر کے اندر آپ کا قد یا گئی گئی۔ رفساروں پر و راحمی موجھیں نظر آنے لگتی ہیں۔ جد کے اندر موجود چکنائی کے ندود میر سے ہار مون کے سبب زیادہ تیزی سے کام کرنے گئے تھے۔ سال کے نتیج میں آپ کے چرے پر کیس

میرے اس ہار مون کے اثرات کے تحت ایک طرف تو آپ کے جسم میں ہے تبدیلی مارونما ہو کی و دسری طرف اس بار مون کے اثرات نے "پ کی شخصیت کے اندر پھی تیدیلیاں پیدا کرنا شروخ کرویں آپ کے رویوں میں شجیدگی مر موخت نظر "نے گئی۔ خصد اور کسی حد تک بدمزاجی بھی پیدا ہوگئی اور آپ سے رویے میں زیوہ ہ اعتمادہ بھرآ ہے۔

ہورے تی رکرو وہار موز جسی میں طالت میں قائر دار ادا اگرتے ہی ہیں ، اس کے مراقبہ بیا بیٹو بید بلوغت کے بعد کے دنوں ہیں آپ کے حذوبت پر بھی اثر ، نداز ہوتے ہیں۔
مثلا بید ہارموں آپ کے خون ہیں موجود نہ ہول قرآپ جھنجا اہمٹ ، غیصہ بیز ادی ،
جزیز ہے ہیں ، ور نید کی کی کا شکار ہوج آئیں گے۔ یادو شت جواب و بینے گئی ور
آپ جسم کے مختلف حصول میں ایک تھٹی کا احساس کر ریں گے جیسی آپٹی من وی ک

مقدارہ معیار کے حساب سے ہمرسب سے ڈیدا ہ بار مونز 25 سے 35 سال ل عمر میں بیوا کرتے ہیں۔ 47 برس کی عمر سے بیا مقدار رو بید وال ہوئے گئی ہے۔ الت گزار نے کے بعد جوش وجذ ہے اور خواہش میں کی آئے گئی ہے کیئین ہم دونوں سے کے حسم کی دوسری اہم ضروریات کے لیے ٹیس ٹوشیرون کی مناسب مقدار بیدا کرتے ہی رہتے ہیں۔ جب آپ 90 برتن کے ہوجا کیں گئو ہم اسپرم سیز کی پیدا واراس وقت بھی جاری رکھیں کے تگران کا معیار عام طور برنئی رندگی کی تختیق میں قابل ذکر کرد را دا کرئے سے قاصر سے گا۔

فاص دوا کیں ، کشتے ، کیپول سب جوان رکھنے کے خواب ہیں۔ ممکن ہے ہیہ چند لیکھوں کے سے جوان بنا کر بڑھا یا آنے کی رفآر کو تیز تر کردیں۔ ان سے پر بیز کریں ہے۔ ان سے پر بیز کریں ہے۔ خود کوفٹ دیکھنے کے سے اپنی عمومی صحت اور غذا کا خیال رکھیں ۔ تم مجم تھیک ہوگا تہ بھی تھیک رہیں گے لیکن یادر کھیں ہر عمر کے پنے تقابضا ورضر وریات ہو تی ہیں۔ بنجید گی جینے جس بردھا یا جوانی ہیں اور شوخیاں بردھا ہے جس اجھی نہیں تگاتیں۔



عمادان برايات

Bush &

hall wing

س شمر میں روسے میں ہے کیمیائی جزار انگی شال ہوئے میں جمرہ ساور ماند عصاوی عمرہ لی گزرگا ہوں میں موجود محت تیز ہی اجر انسان شاہد کوسے شرار اپنے میں تاکہ کہ مدا بردار میرم میز بھی تھے، چی مزر مقدود تک تی عیل اس جراں کی جم میں ماہ سے امل ای جرام تاہوں

بروطيسك كاكباني اخواس كازبال

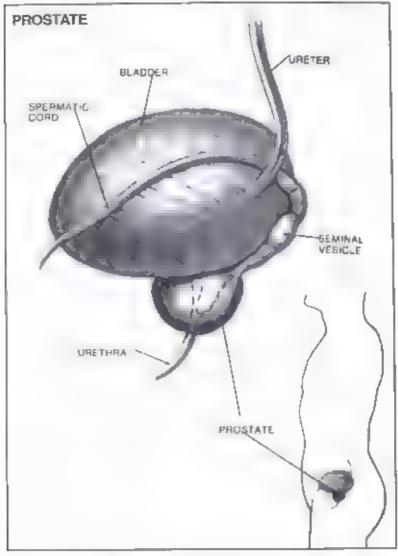
جہم کے بہت سے اعتماء تو ہے جیں کے انسان کو جا یس بچاس میں آئی عمر کا عمر اس کی عمر کے بہت سے اعتماء تو ہے جیں کے انسان کو جا یس بھی کے ان علی سے کی عضو جی کوئی فر ایس صورت بیل کے ان بیل سے کی عضو جی کوئی فر ایس صورت بیل کے ان بیل ہے کی عضو جی کوئی فر این اس اس بھی اور ان بھیا ای کے فرزندگی کو جسم کی اندانوں سے جو شکل اور بنائے بیل میرا کروار بھیا ای ایمیت کا جا ال ہے۔ گریس کے بور ان فران کوئی کے اندانوں کو گئی کے اندان کی میں اندانوں کو اندانوں کوئی کے اندانوں کی بردارا سپر مسلس میر سے ای تیاد کے دو اندانوں کے اندان کی میں اندانوں کے میں میں کوئی کے اندان کی میں اندانوں کے میں کوئی کوئیز رق دسلم کی سیوست کے میں تھو ساتھ اللی اور شوگر سے میں میں اندانوں کی میں تھو ساتھ اللی اور اندانوں کی میں تھو ساتھ اللی اللی بھی فراہم کرتا ہے۔ اور اندانوں کی میں تھو ساتھ اللی اندانوں کی کھوئی کوئیز رق دسلم کی میں تھوئی کی میں تھوئی کی میں کہ اندانوں کی میں کوئی کوئیز رق دسلم کی میں کوئی کوئیز رق دسلم کی میں کوئی کوئیز رق دسلم کی میں کوئی کی کوئیز کی کوئیز رق دسلم کی کھوئی کے میں کوئیلی کے میں کوئیز کر اندانوں کی کھوئی کی کوئیز کر کی کوئیز کی کوئیز کر کی کوئیز کی کوئیز

اس نیم سیاں وہ ہے بیٹس ایسے کیمیائی جزاء کئی شامل ہوتے ہیں جو مرا نہ ور زنا الداعظ وی اندرونی گزرگا ہوں میں موجود شنت تیز الی اجزاء کے قرات و ہے قر کروسے بین تا کہ زندگی بروور اسپر مرمیز بحدہ ظلت اپنی منز ر مقسود تک بینی عیس ۔ مردوں کے بےجسمانی مذہب کے عروق کا عرصہ وہی ہوتا ہے جس عرصے میں میرا تیار کردہ بیٹم سیال ، دہ مجھ سے نظل کرجہم سے باہر جار ہا ہوتا ہے۔ س جیران کن ٹیم سیاں مادے کوشل کی تیار کرتا ہوں۔ میں آپ کا پروسٹیٹ گلینڈ ہول۔

میرار نگ تھی اور سر کزاخرون کے برابر ہے۔ پیس آپ کے پید کے پیٹے ورٹھیک مثانے کے مند پر رہتا ہوں۔ میں نے اپنی جو خو بیال ابھی بیان کی جی ان کے برگ میں ان کے برندگی اجران کی جی ان کے برندگی اجران کی کرسکتا ہوں۔ اس کی نینڈ برباد کرسکتا ہوں۔ اس کی نینڈ برباد کرسکتا ہوں۔ اس کی خون میں زبر کی آ میزش کرسکتا ہوں تی کداسے موت کے کھ مث ا تا دسکتا ہوں اگر کسی شخص کی عرطویاں ہوتو میں خوا کینشر کا شکار ہوسکتا ہوں۔ کی شربونے کے مکانات پہلے ہوتا کی نسست جھے بیس ہیں تیل زیادہ یا ہے جاتے ہیں۔

یں ہے زیانہ کیوغت تک میراسائز بادام کے برابر تھا۔ بوغت کے آغاز کے ساتھ جب دوس سے اعصاء بل تہدیلیاں دوتر ہونا شروع ہوئیل تو دیائے ہے آ ان میں تہدیلیاں دوتر ہونا شروع ہوئیل تو دیائے ہے آ ان والے ہوئیل تو دیائے ہو جودہ سے والے ہمون کے مطابق بیل سے بھی بز صنا شروع کر دیا۔ موجودہ سریر میں آئے کے بعد میر سے کارفائے اپنی پورگ صلاحیت کے ساتھ کام کرنے گئے۔ بیٹھ میں مطوبت یا میں ساتھ فارق میں سے بیٹھ میں موجود بہت سے غدوہ تیار کرتے ہیں اور بیس سے پنی بافتوں ہے بی بورگ ایک تھیلی موجود بہت سے غدوہ تیار کرتے ہیں اور بیس سے پنی بافتوں ہے بی بورگ ایک تھیل ما بیگ بیس اسٹور کرتار ہتا ہول۔

جنسی بیجان کے محول میں جھے کس کھے اپنے ذخائر کوخال کرنا ہے، س کے بارے میں بھے پہلے ہے۔ یہ کے بارے میں مجھے پہلے ہے بہتے معلوم نہیں ہوتا۔ بس میں خود کو تیار رکھتا ہوں اور آپ کی ریا ہے۔ اس میں خود کو تیار رکھتا ہوں اور آپ کی ریا ہوں۔ ریا ہوں باری کا انتظام کرتا ہوں۔ بھی ہی گئنل جھے موصوں ہوتا ہے، میں اسپنا دریا کا منتھوں دیتا ہوں ورآپ کیف مرود کی کیا گئی ہے۔ اس کی خاطر میا مانسان کر اپنی میں جو اگر چہ چندمجوں پر محیط ہوتی ہے گئین اس کی خاطر میا مانسان کر اپنی میں وقت خرست دونوں کود و کر لگائے کو تیار ہوج اتا ہے۔ اس کی خاطر میا مانسان کر اپنی میں وقت جب یہ گئی جمعے موصول ہوتا ہے تو س



وقت میرے روٹرویزی پراسرارسر گرمیوں و کیلئے بیس آتی میں رمثان س شنس کے آئے سے رمثان س شنس کے آئے سے بہتے ہیں تاکہ ن کھوں میں بیٹ سے بند ہو جاتا ہے تاکہ ن کھوں میں بیٹ ہے ایک تاکم میں بیٹ ہے ایک تاکم میں بیٹ ہیں بیا

بی میری دونول سیمنل وزانگلز کے سماتھ ہوتا ہے۔ سیمنل وزائنگلز غدود اس ٹیوب کا حصہ بیس جو مجھ میتنی پروشیٹ گلینڈ کے اندر نے گزرکر اس ریتے تک جارتی ہے جہال سے ماد د تولید کا خراج ہوتا ہے۔

سیمن وزاسکار ن امپر میلزگوا ہے ، ندراسٹور کرتی ہیں جو آپ کے نیسٹی کار تیار کرتے ہیں۔ یہ دولوں ایک دومرے سے جڑی ہوتی ہیں۔ جڑی ہوئی ہیں۔ پھیوں کی طرح۔ مادہ تو اید کی جموئی مقد رکا %20 سیمس وز انگاز فراہم کرتی ہیں در وق میں لیمن آپ کا پروشیت گینڈ۔ یک بار میں اس کی مقدار پانچ ملی لیشر یا جو نے کے تیجیجے کے بدقد رادوتی ہے۔ بیم کب ، نیم سیالی مددای رائے سے باہر نگات سے جہاں سے زہر میلے مادے پیشاب کی صورت جسم سے خارج ہوتے ہیں۔

یہ ہم سیاں مادہ جس کے امدر کم اذکم یا بھے کروڑ زندگی بردار اسپر مسینز تیرر ہے بوتے ہیں جسم سے نکل کر تختیق کے راستوں پر گامزن ہوتا ہے یا چھتا وڈل کے دھند تھوں میں کہیں گم ہوجاتا ہے س سے مجھے کوئی غرض نہیں۔ میری ڈے داری اس کی تیاری اور فر، سی سے زیادہ فہیں۔

میرے تین فانے یا سیکٹن ہیں۔ یہ تینوں فانے ایک دوسرے کے برابر برابر برابر بند ہیں۔ وہ نالی جو آپ کے شانے بیت ہو ہے تیں ور تینوں ایک کیپیول کے اندر بند ہیں۔ وہ نالی جو آپ کے شانے سے پیٹاب فارن کرتی ہے میرے درمیانی فانے کے تدرے ہو کر گزرتی ہے۔ یہاں کوئی فر بی پیدا ہو ورمیرے ندریعتی آپ کے پروسٹیٹ گلینڈیس سوجن آپ کے پروسٹیٹ گلینڈیس سوجن آپ کے فران کی بیدا ہو کتے ہیں۔ مثل انفیکشن و سوزش اور کینم کے سبب میرے ان فور پر سے مسائل براہ دسکتی ہے ان میں سوجن آپ سکتی ہے اور اس کے نتیج میں فول یا سیکٹن کا سائر براہ دسکتی ہے ان میں سوجن آپ سکتی ہے اور اس کے نتیج میں اس پیٹاب کی نالی بند ہو گئی ہے اور پیٹاب بند ہونے کا مرصب آ دگ کی مجھ میں اس وقت آپ سکتی ہے اور اس کے تینے میں اس

بیٹاب کی نالی اگر جزوی طور پر بھی بند ہوجائے تو بیٹاب مثانے سے باہر

والمراوية والمارية

جائے کی بجائے مثانے کے اندر دالیں آئے لگنا ہے۔ گند" ب کے اس تالہ ب میں بیکٹر یاز کو کھل کھینے کا موقع مل جانا ہے۔ یہال ان کی افزائش نسل کا سلسد شروع ہوجا تا ہے اور اس کے بیتیج میں شدید تھم کا افلیکش ۔

بیشاب کی بیدہ لی مسلطور پر بند ہوج سے تو زہر یلا پیشاب گردوں ہیں ہائیں ہونے لگتا ہے اور گردوں کے ذریعے اوران خون شن شال ہوج تا ہے۔ سیور ج کا گندا پانی ، آب حیات بیل شائل ہوج ہے تو نتائج کا نداز و کرنا مشکل سیں ۔ فوری موت واقع نہیں ہوتی ۔ موت کے قدموں کی آ جٹ ماھم ہوتی ہے کیکن شدیدا ایت کے ماتھے۔

کی آپ نے بھی فور کیا کہ چوٹیں گھنٹے ہیں سیوری کا پانی آپ کے جہم سے

کتنی یار باہر نکا ہے اس موسعے ہیں آئ تک آپ کوش یدی بھی کوئی میں کوئی ہیں۔

کی جو ورائ کمل سے بے فیرو فولی فارع ہونے کے بعد شیر ہی بھی آپ نے شکر وا

کر نے کی ضرورت محسول کی ہو۔ جہم سے ذہر ہے یاد سے فاری کرنے کا پہا ظام یک خود کا ر نداز سے چل رہا ہے۔ جب سے آپ اس ونیا ہیں آئے ہیں اس ون سے

ہے کر آئے تک اس نظام کے چل نے ہیں آپ کا کوئی کروار نہیں سوائے اس کے کہ جب آپ کواشارہ لیے وائی اس کے کہ اس کے کہ اس کے کہ اس کے اس کے کہ اس کے اس کے کہ اس کے کہ اس کے کہ اس کے کہ اس کی کہ اس کے کہ اس کے کہ اس کے کہ اس کے کہ اس کی کہ دوار نہیں ۔ سوائے اس کے کہ بہت آپ کواشارہ لیے وائی کی دوار نہیں ۔ سوائے اس کے کہ بہت آپ کواشارہ لیے وائی کر ان اور اس ۔

اُنظ مر یضوں کوآپ نے ویکھ ہوگا کہ ان کے بیند کے پیچا کیہ تھیل کئی موتی ہے۔ اس تھیں بیس ایک اندر سے گند آب تھر ہ قطر و مؤر تھیں بیس آئے ہوں رہتا ہے۔ یہ ب رہتا ہے۔ یہ بی بیٹی بیش بیٹی ہوں اس تھیں بیٹی کی نیوب ای گزرگا وے گزار کر منٹ نے تک پہنچ ٹی جاتی ہے جہاں سے پیش ہہتم سے فررج ہوتا ہے۔ لوگ ایسے مریق سی کود کیچ کر ان پر قریل کھائے بیل کیا گئی جب کہ میں ایک خود ن کا بناؤر بیٹی سٹم ٹھیک طرح سے کام کر تار ہتا ہے س واقت میں نیو دائند کی ان فعتوں کی قدر وقیت پر خور کرتے ہیں اور نہ کھی اس کا شکر یہ دا میں سے ہیں۔ میں سے ہیں۔ میں سے ہیں اور نہ کھی اس کا شکر یہ دا میں سے ہیں۔

عمر بڑھنے کے ساتھ کے کیس ٹی کلوا پی پیدادار کم کردیتے ہیں۔ ایک صورت میں میری خدوت کی ضرورت بھی کم ہوجاتی ہے اس لیے بجھے بھی سکڑ جانا چاہیے لیکن چیز من کن بات ہے کہ سکڑئے کی بجائے میراسا کز بڑھ جاتا ہے۔ نہن کی صورتوں میں میراس کڑ چکوڑے کے برابر ہوسکتا ہے۔ اس کا سبب کینسر بھی ہوسکت ہے در پچھ بھی نہیں۔ بھتی میر بڑھنا ہے ضرر بھی ہوسکت ہے اور خطرناک بھی۔ و ہے ہے ضرر ہونے کے مکانات فاضے معدوم ہوتے ہیں۔

آپ خوش تسمت ہیں کہ فی اعلی میرا سائر بالکل نارل ہے لیکن بہت جدد، بری ست رفق ری سے میر سے اندر سوجن کا آغاز ہونے والا ہے۔ جب آپ پچاک ساں کی عمر کو پہنچیں گے تو آپ کے پروسنیٹ گلینڈ کا سائز بڑھتے کے مرکانات 20% فیصد ہوں گے۔ سر سال کی عمر میں 80% فی صداور اتنی برس کی عمر میں سی مخطر سے
کے امرکانا سند 80% ہوں گے۔

میرے وزن وجم میں بیاف فی کیوں ہوتا ہے اس کا جواب میرے پائیس ہے لیکن اس معاسعے کا کوئی تعلق سیکس ہارمونز سے ضرور ہے کیوں کہ مخنث افر وہیں شاید ہی جمعی ایپ ہوتا ہو۔

پروسٹیٹ گینڈ کا صرف بڑھ جانا کوئی سیریس مسئلہ نیس ہے بیکن اگر میرے
بڑھ جانے سے بیش ب کی ناں پر دباو بر ہے جائے مسئلہ بیدا ہو جاتا ہے۔ اس کی
علامات بیش ب کی وصر کا چھوٹا اور پریشر کا کم اوجانا ہے۔ اس کے ساتھ گراس
علاقے میں اغیض بھی ہوتو بیش ب کرتے وقت جلن کا احساس بھی اس کی ایک
علامت ہے۔ دوسری عدمتوں میں بار بار بیش ب تنا اور ہر باریہ ناگوار سا حساس

ہونا کہ بیش ب اپوری طرح میں جوا۔

اً کر ہے عدمات فلا بر ہوں تو فوری طور پرڈ کٹر سے رجو ٹ کرنا سے ہے فائدے میں رہے گا۔ ضروری نہیں کہ ڈ کٹر سے وسیریشن ہی بتائے۔ ایسے میں 20 میں سے الک کیس میں سرجری کا مکال ہوتا ہے۔ فرائٹر یہ طے کرنا چاہے گا ۔ کول انفیدشن یا سوجن تو نبیل ہے۔ ساتھ ہی وہ مریش کوشراہ، مربول ، چائے ور کائی ہے پر بیز کرنے کے بیے کچے گا۔ ان سب شیاہ میں ایسے اجزا یہ وجو ہوتے ہیں جو پیشاب کی نالی میں سوزش پیدا کر کتے ہیں۔ پروشیت گلینڈ میں کسی فرانی ہے فہ کورہ جالہ سواہ ت فوج بر بور اور کی بیاجز میکی بیشاب کی نالی میں سورش پیدا کریں تا ہے نالی ممل طور پر بندیکی ہوگتی ہے۔

پیشاب کی نالی (Urethra) کاهن طور پر بند موج تا ایر بینتی کی صورت حال موقی ہے۔ اس وقت پیش ب کی نالی کو کھولنہ ورا رہ اسلم کو او بارہ بحال کرناسب سے برجی مسلم ہوتا ہے۔ اس کے لیے اسلم کو کہ ایک بیتی می کا اب بیشاب کی گر رگاہ کے اندروافل کر کے اے گندا ب و پیشاب کے اسٹور لیمنی مثاب تک کہ پیشاب کی گرا ہے۔ اس مثاب کے اسٹور لیمنی مثاب تک کھنے گئا ہے۔ گر یے مثاب مثاب میں ایمن جا بر اوران فون میں مثاب اس طرق ہر براند لگا ہے ہے تو آت خراہ رگردوں میں واجی با کر دوران فون میں مثاب ہوئے لگتا ہے۔ اسے میں جسم کے اندر موجود القد کی تعرب با تعرب میں جسم کے اندر موجود القد کی تعرب با تعرب میں پر ای کی زندگی خطر سے میں پر ای کی جا ورثین بیش کی بھی۔

اس اہم کا سے قربی ہے جھر ہے جو کہ کے جدر جن کوا ترات ال جاتا ہے کہ اور اسکے کی شدت کے حس ب سے تنظف او کا نات پر خور کر سکے۔ س وفت سرجن سے پاس کی ماستے ہوئے ہیں۔ مثلا اگر میر جھر بہت نہوہ وہ بندھ چکا ہے قرا آپریشن کے اسے جھے انکان ویا ہ تاہے۔ س کے برکس سے جھی ممکن ہے آپریشن می کی ضرورت کی نہ بنا ہے وہ مرحن کیک تحصوص آلہ چیشا ہی کا بالی کے قرابے جمارہ خل کر کے پیشا ہی کا بالی کو وہ سے جمارہ خل کر کے پیشا ہی کا بالی کو وہ بنا کا کہ قرابے کا مراد شکر وہ اسکا کہ اور بروت کی مسلمان ہوج تا ہے۔ سے محصوص آلہ کے قرابے کا مراد ہوت کی اس کے خور وافنان مسلمان ہوج تا ہے۔ سے محصوص آلہ کے قرابے کی کا مراد ہوت کی مرد وافنان کے دور اس کے خور وافنان کے دور اس کے خور وافنان کی دور اسکا کہ دور اسکا کی مراد ہے مرجن اس کے خور وافنان کی مراد ہے مرجن اس

۱۰۰ و ۱۸ پرو نیب تلبت

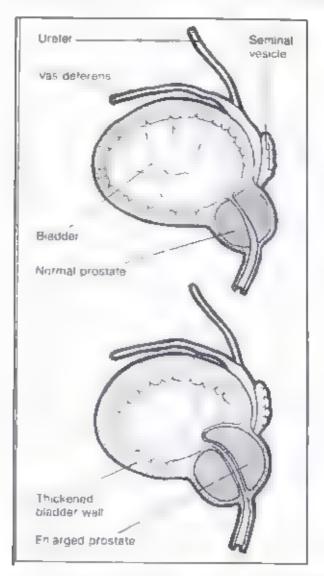
علاقے کا تفسیل مو تندکرسکتا ہے۔ س آلے کا دوسراحصہ غیرضروری بوقت یاریشوں کو کھر چے کا کام کرتا ہے۔

اس معلیے ہیں تیسرا مکن طریقہ ہے کہ پیشاپ کی نالی بیل رکاوٹ پیدا کرنے والے ٹیشوکو سیاں نائٹر وجن کی مددے نے بستہ کردیا جائے۔ برف کی طرح جمنے ہے یہ وفتہ (ٹیشو) مردہ ہوجا تا ہے۔ اس محرک بیش ہے کہ میشوں کے ساتھ ہا برنگل جاتا ہے۔ اکثر لوگ بجھتے ہیں کہ ن طریقوں پرٹس کرنے ہے ن کی مردا گئی پر حرف ہوے گا تیکن فنرور کی نیس کہ پیاہو۔ کرمیرے ندر کینم نے ہاتھ ہوئ ن نہ بھیل مرک ہوئے ہوں تو پر سنیٹ کا آپر بیشن کرانے والے پانچ بیس سے چرا افراد کی جنسی صلاحتوں کو کس طرح کا خطرہ ایکن نیس ہونا۔

میر صرف بر ھوبانا کوئی خطرنا ک ہت نیس کیکن برسے کے سرتھ میرے ندر کینسر بھی پیدا ہوجائے تو مشکلات پیدا ہو علی تیں۔میرے اندر پید ہوئے والا کینسر بہت خطرنا ک ہوتا ہے۔ خاص طور پرائی ہے بھی کداس کا بروقت پتا چانا مشکل ہے۔ 20 سے 19 افراداس وقت ڈاکٹر کے پاس سینچتے ہیں جب معامد مرجن کے ہاتھ ہے بھی کل چکا ہوتا ہے۔ اس اینٹج پر مرجری بھی کوئی مجزو ڈیس دکھا سکتی۔

یچی س س نی هم کے لوگوں میں میرے کینم کے چانسزہ 5% ہوتے ہیں۔ سر سال می همر میں سے افرادہ شہر سے مسل میں میر میں اس کے امریکانات ہ 50% ہوجاتے ہیں۔ بہر ص ب یا ادادہ شہر سے حوف کے نبیل جینے کے بدف ہر لیگ رہے ہیں۔ میرا کینم بہت ست رفیدی سے بردھتا ہے۔ یہ نہیل ہوتا کہ کینم ہوا اور آدی چیند ہفتوں یا مینوں میں چیٹ برب ہوگیا۔ اس سے رہادہ تر ہوگوں کو اتنی میوست اور وفت ل جا تا ہے کہ وہ پر وسنیٹ کا کنم کے ہوئے ہے۔ بوجانے ، دن کی فرانی یا کسی دوسری بیاری کے سب و جانے ، دن کی فرانی یا کسی دوسری بیاری کے سب دنیا ہے کوچی کر جا کیں۔

میرا کیمرا گرمر جری کے کمالات ہے بالاشہوتب بھی ایسے علاج موجود میں



جو کشر رندگی بحش ثابت ہوئے ہیں۔ مشاہ میرے بڑھنے اور کینسر پیدا ہونے کا ایک بنیادی سبب سیکس بارموں یعنی ٹیسٹوسٹرون کی پیدادارے۔ الیمی صورت میں آسر یڈی ایش کے ڈریعے ٹیس فی کلز کو نا کارہ کر دیاجائے اورٹیسٹی سٹرون کی بیداورختم کر کے

مریض کو انجیشن کے ذریعے زنانہ ہارمون پروجیٹرون دیتے جائیں تو معاملات کا فی صد تک سرحرج نے بیں۔اس کے بعد وانائی بحل ہوجاتی ہے۔معموں کے کام خوش اسو بی سے ہوئے ملتے ہیں۔ در ذختم ہوجاتا ہے۔

تاب کاری پر یڈیشن سے میرا کینسرسکر جاتا ہے اور اگرز نا شیکس ہارمونز کے ة ربيع مدي كرس تحدرية ي ايشن بحي كي جائة توزياده بهترتنا مج سامنية تية بين _ ببرحاب میڈیکل سائنس کے ان کارناموں کی موجود کی کے باوجود امریکا جسے ملک چل یر دستیت کینسر برسال تقریباستر ه بزارافراد کود دسری و نیایش پهنچا تا بی ربتا ہے۔امریکا عل اس بے ری سے مرت والول کی اکثریت سے وق م فراد کی جوتی ہے۔ چ لی زیددو کھانے وے فراد کو مجی پروسٹیٹ گلینڈ کے کیشر کا خطر دریدور بتاہے۔ اً رآپ ال مُروب میں شال نہیں ہونا جائے تو خوش قتمتی ہے بہت کھے كريكتے بيں۔مثل بحاس س ك عمر كے بعد جب سب بنا ميز يكل جيك اپ كر كي تو ذاكمة بينة ميرم البعثه فاسفيفيز نميث كے ليے كبريكتے بين راس نميث كي مدہ سے فون کے اندران نیز امم کا پتا جدیو جا سکن ہے جوزیاد و تر پر دسٹیٹ گلینٹر میں پائے جاتے ہیں۔ دورا پ خون میں ان کی مقدار معمول سے زیاد و ہوتو اس کا مطلب یہ کہ و دہیں لی جس کے اندر میرے تین خانے پاسکشن کام کرتے ہیں بجت چکا ہے اور س کا سبب کینسرکی تباه کاری ہوتا ہے۔

بینتا میں بیکا س س کی عمر کے بعد آپ کو بنا جسمانی معار ضرور کرانا چاہیے۔ خاص طور پر پروسنیٹ گلینڈ کا معائند۔ اے دیکھل ایکناسینش کہا جاتا ہے۔ اک معائنے میں بہ مشقل ایک منٹ صرف ہوتا ہے۔ پر سٹیٹ گلینڈ کی فر لی کا بروفت بنا مگانے کا میدواحد ذراید ہے۔ اس طرح کداس مسئے کو سر جری کے ذرایعے دور کیا جاسکے۔ وَاکْٹُر معا مُدَرِّ کے سمقام پر بیٹن کے بر برکوئی شخت ابدر محسوس کرتا ہے تو جب تک لیم دفری ٹمیٹ کے تائج میں کے برنگس شاہوں اس وقت تک دو کیم تشخیص کرنے میں تی ہو جب ہوگا۔ (پانچ میں ہے تین میسر میں بیدی نظر ہی ہوتاہے)۔

الشخیص کو بیٹی طور پر درمت تابت کرنے ہے ہے اس سخت ابھار میں کھوٹھی سوئی داخل کرکے میبال ہے نمونہ مسل کرلیا جاتا ہے۔ اگر بیبارٹری کے فمیٹ بھی اسے کینٹر قابت کریں تو بچھے بیٹی پروشیٹ گلینڈ کوٹس طور پر کان وینا شروی ہوجا تا ہے۔

اس کے طادہ اور کوئی بیا کا مرتبیل جو آپ میر کی جانب سے پیدا ہوئے والے مسائل سے نیچے کے لیے کرمیں۔ اس لیے بہتر ہے کہ میں کیف بار پھر آپ سے ارخواست کروں کہ مسئے کا احساس ہوتے ہی آپ فور الا کم مسئل کا احساس ہوتے ہی آپ فور الا کمتر بلکہ اسٹسلسٹ سے دونواست کروں کہ مسئلے کا احساس ہوتے ہی آپ فور الا کروں کے مسئلے کا احساس ہوتے ہی آپ فور الا کمتر بلکہ اسٹسلسٹ سے دونواست کروں کہ مسئلے کا احساس ہوتے ہی آپ فور الا کمتر کی مواد سے میں دونواست کر چیکا ہول۔ بار بار بیش ہوا۔ اس کی دیوش ہوا۔ اور ایر ماری کرونا وہ کرا احساس ، کرور احدار اور یہ احساس کی کہیش ہوا۔

خطرے کا بروفت انداز و لگائے کا آسان طریقہ میں نے آپ کو بتاویا ہے۔ وہی ریکی ایگز امپنیشن سال میں کیت یار بکدوو یار خوہ کریں یواں کے سے ڈالنز کی مدد حاصل کریں۔ بیصفی ت اس کا طریقہ بتائے کے تھس نمیں ،و کئے س کے سے آپ کی ڈالنز سے معلومات حاصل کر نفیقے ٹیں۔



دون ____شر ________ گود .

J. Think



ر سے کے وقت جب آپ موجت بیں آہ کئی کا م کی دلگرد اور کم کرد بنا ہوں ، اگر میں ایس ہے۔ کرول آؤ آپ کو موسے کئی جاری افغان پڑھے اور آپ کی فیند فراب ہو سرو جول میں فیصے دیادہ کا مشرک ہے تا سے مشافل کی ہورے صدیم پہلی ہوئی رکس میں موجود شور در دو اور حول خورونی حسائیں چاری تا ہے تا کہ فور کہ ہیرونی فصائی موجود شور سے بنایا ہو اس سکے ۔ اس کے متیجے میں مجھے رہے وجوں ساف کرنا ہوتا ہے اس طری رہ دوجے ہوئے ہوئے۔

كرووساى كوفى الروساي لايال

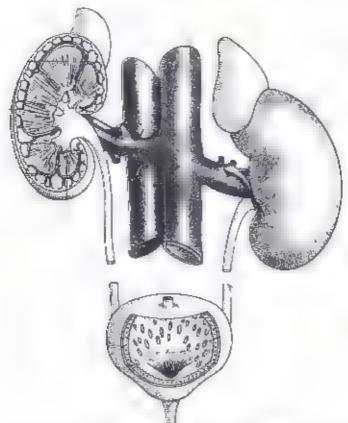
میراوزن پانچ اونس ہے ورمیراہ جودئنی ایچرآ کی ایشن کا کیک عظیم نمونہ یختصر سی جگہ میں قدرت نے میرے اندروس کے چھندیں بنائی ہیں ان نازک ٹیوہس کو ہاہر نکاں کرایک دئن میں رکھیں توان کی لمبائی سترمیل ہے گی

شکل و ہے کے دائے سے انتی جستی اس نز تقریب آپ کی مٹی کے برابر ارنگ سرٹن ماک تحقی اوروزن پانچ انس سیل ہوں آپ کا دیوں گر دہ ہیر دومرا ساتھی بھی میری طرح آپ کی ریڑھ کی بنری کی دوسری جانب موجود ہے۔ لوگ اپنے گردوں کو پیشاب بنائے کی مثین بچھتے ہیں۔ سے بڑی زیود تی ہے۔

حقیقت ہیں ہے کہ بیل آپ کے جسم کے اس عظیم کارخانے بیل کسی وہر کیمیا داں کا فریضہ انجام ویتا ہوں۔ آپ کے جسم کا قیام خون ہر وقت ججے بیل ہے گزرتار ہتا ہے۔ میرا مصلب میرے کس راخون ہم دونوں گردول بیل ہے گزرتار ہتا ہے۔ اپنی اور اپنے ماتھی گرد ہے کہ کہانی مت نے کا فرض بیل انجام دے رہا ہوں س سے آئندہ گفتگو میں آپ لفتہ 'میں انجی پڑھیس گے۔

ہاں تو میں کیدر ہاتھ کہ آپ کے جم کا سرا فون ہرات جھ میں سے گزرتا

ارب سفر الورد



رہتا ہے۔ میں اس قون کوصاف کرتا ہوں، چھا تتا ہوں اور اس میں موجود فالتو اور سے مادواں کو لگ کرتا ہوں۔ میں خون کے سرٹ خلیوں کی تیار کی میں افر جم کرتا ہوں۔ میں آپ کے جم میں موجود پانیٹی مادوں پر بھی فظرر کھتا ہوں۔ خون میں ان کی ارائ کی یاڑی اتی زندگی کے لیے شد ید خطرات بیدا کر سکتی ہے۔ میں ان کی آپ کے جسم میں پانی کی مقدار کو اعتدال میں مقد ید خطرات بیدا کر سکتی ہے۔ میں ان کی تیاہ ہو یکتے میں وراگر پانی م

والمام المام المام

یہ بھی میری ڈے درگ ہے کہ میں چوہیں تھنٹے اس بات پر نظرر کھوں کہ آپ کے خون میں تیز کی مادول کی مقدار بڑھ تو نہیں رہی آ آپ کے خوان میں نمکیات کی مقدار زیادہ نونسیس ا

حقیقت قریہ ہے کہ آپ کی صحت ، زندگی اور افتا کے لیے بیس بہت کی ایک خدمات انجام و بتا ہوں جن کے بارے بیل اکر زاہمی تک کمل واقفیت نہیں رکھتے۔

میں دو اختیا کی اہم ہارمون بھی تیار کرتا ہوں۔ ایک ارکی تحرویا کی شن (Erythropoietin) کہلاتا ہے۔ یہ ہارمون خون کے مرخ خیول کی پیداوار میں مدوفراہم کرتا ہے۔ دومرا ہارمون ریشن (Ren n) کہلاتا ہے جو آپ سے بلڈ ریشن کی مرقعوں پررکھنے میں مدود بتا ہے۔

ہوری تن ساری خدمات اور ذھے و ربوں کے باوجود عام انسان جمیں صرف پیش ہے بنانے کی مشین مجھنا ہے تو کیا بیاز یاوتی نہیں ا

آئے ٹیل آپ کو پی بناوٹ کے ہارے میں بناؤں۔ میراوزن صرف یا گی اور سے میں بناؤں۔ میراوزن صرف یا گی مورٹ ہے گا اور میراو جو ان ایک و ٹیٹن کا کیے عظیم نموند مختصری جگدیں قدرت نے میرے اندو وی الاکھ چھنٹیاں بنائی میں۔ ان فلٹرز یا چھنٹیوں کو میٹر ان (Nephrons) کہ جاتا ہے۔ انہیں اگر آئے طاقتی رفزو بین سے ویکھیں تو یہ بیٹر ان میر دائے کچھوں کی طرح نظر آئے ہیں۔ اگران بناؤک ٹیوبس کو ترد سے ایکار کرائی بناؤک ٹیوبس کو ترد سے کار کرائی بنائی میر میں تو ان کی مجموعی سائی سرمین ہے گا۔ یہ میر سائٹی گرد د بھی من تمام خوبیوں صلاحیتوں اور الات سے کھل طور پرلیس ہے۔

ان چینیول (Nephrons) کی مدد ہے ہم دونول گردے آپ کے جسم کے سارے خون کو ہر گھنٹے میں دومرت کھل طور پر صاف کر بچکے ہوتے ہیں۔ بیا تنا سمان کام نیس ۔ اس پیچیدہ تمل کے دوران کبھی ایس نہیں ہوتا کہ خون میں موجود

پروفین یا خون کے مرخ طلبے میری چھلیوں سے نگل کر ضائع ہوہ کیں۔ اگر ایس ہونے بھے تو سے کے تاکئے جون لیر ہو سکتے ہیں۔ میری بید چھندیاں خون میں موجود منانوے فیصد ودوں کو دوہورہ اپنے اندر جذب کر لیتی ہیں۔ زندگی کے بیانہ ورک والمنز ، اور کو ایس کا موز اور دومر سے ود سے میری چھنیوں میں جذب ہوکر دوہارہ دوران خون میں ش ش ہوجائے ہیں لیکن گرین زندگی بخش ور وں گ تعد و بھی دوہارہ دوران خون میں ش ش ہوجائے ہیں لیکن گرین زندگی بخش ور وں گ تعد و بھی جسم کی ضرورت سے زیادہ ہوتو میں ن فالتوں ور اور کو میروں تو جوں کو دوہوں تو میران کی بیش ب کے ذریعے جسم سے خارج کردیتا ہوں۔ کیونکہ بیز ندگی بخش اجز اور بھی ضرورت سے زیادہ ہوں تو

ای کے اگر کے بہت زیادہ مٹھاس استعمال کریں تو فاعو سٹھاس کو بہت ب کے ذریعے خارج کردیا جاتا ہے۔ اکثر بچوں کے بیٹنا ب پر چیو نے آج ہے جس اور مخاط ، کیل پریشان ہو جاتی جس کے کہیں ان کے بچے کوشو کرکی یورکی تو نہیں ہے۔

آپ طرورت سے زیاہ وتمکین غذا استعال کریں اور جسم بیل نمک کی زیاد تی ہوج سے تو ہزے خطرت بیدا ہوج سے بین کوئٹ نمک یا نی کوئٹ نمک یا نی کوج سے تو ہزے خطرت بیدا ہوج سے بین کوئٹ نمک یا نی کوج سے شکل ہے۔ گریس اس اضافی نمک کوفستر نہ کروں تو خون بیل نمک کی مقدار زیادہ ہوج سیکی ورمیان جمع ہوئے گئیں گے۔ اس کے نتیجے ور فائٹو سیاں والے خلیوں اور خون کے درمیان جمع ہوئے گئیں گے۔ اس کے نتیج بیس بیت اور یہ قرال جمع کے اس کے انتیج بیس بیت اور یہ قرال جمع ہوئے گئے میں۔ دل کو اتن زیادہ کام کرتا پڑتا ہے کہ بیک بھی سے جواب دے جاتا ہے۔

پڑیٹیم جو گوشت اور پھلوں سے صاف ہوتی ہے اس کی کیار یادتی پر بھی بھے
غرر کھنا پڑتی ہے۔ اگر جم میں س کی مقد رکم ہوج نے تو بھے کمزور پڑج نے ہیں۔
خاص طور پر ساس مینے میں مدد فراہم کرنے والے پھے اس سے زیادہ من تر ہوجاتے
ہیں۔ گر پیشیم کی مقدار ذرائ بھی بڑھ جائے تو دس کی دھڑ کئیں ہے قابو ہوجاتی
ہیں۔ سی کہ دل جانکہ بند بھی ہوسکتا ہے اور دس بند ہونے کا مطلب تو سب کو معلوم

فريس سعر كرس

ے۔ جیت جاگت، ہنستا مسکراتا موگ چند محول میں بڈیوں اور گوشت کے ڈھیر میں تبدیل ہوجہ تاہے۔ بیچارہ، نسان! تبدیل ہوجہ تاہے۔ جیے نوری طور پڑئی میں وبانا ضروری ہوتا ہے۔ بیچارہ، نسان! میں اس احل فی پئیشم کونوری طور پرخون سے نکار کرضائع کردیتا ہوں اور اس کی کی ہوتو خون میں موجود پڑھشیم کے کفایت شعاری کے ساتھ استعال کو بیٹنی بنا تا

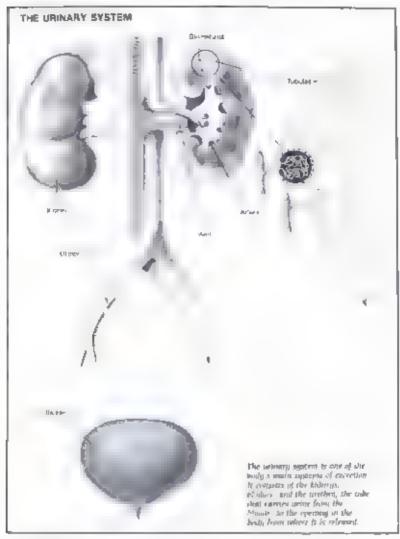
مب سے برافضد یا فائو وروجس ہے میر سابقد پڑتا ہے وہ اور یا (Urea)
ہے۔ بوری پروئین بیخی خمیات کے جشم ہوئے کے مل کے دوران بیدا ہوتا ہے۔
دوسرے ودول کی طرح جسم میں اس کی مقدار کا بھی احتمال میں رہنانی بیت ضرور کی
ہے۔ بوری کی مقدار کم جوتو اس کا مطلب بیہ کے میرے اور والے پڑوی بیخی جگر
میں کوئی خر کی موجود ہے۔ گراس کی مقدار ضرورت سے زیاد وجوتو بیا نہنائی خطرناک بیاری کا سبب بن جاتا ہے۔ اے ' بوریمک بوائز نگ' کہتے ہیں۔

سے سریف کو بہوٹی کے دورے پڑتے ہیں۔ وہ گہری غنو دگی (Coma) میں جا سکتا ہے تتی کہ س کی موت واقع ہو کتی ہے۔ مریض کا جسم اس زہر ہے ، وے سے برصورت نجات عاصل کرنا چاہتا اس لیے جب بیاز ہریلا ، دہ گردول کے ذریعے با ہر نہیں نکلتا تو جسم سے پہنے کے غدود کے ذریعے باہر نکالئے کی کوشش کرتا ہے اور

یور یا کے کرشل مریض کی جدر پر نظرا نے نگتے ہیں۔

سپ بہرط ں پریٹنان شہور آپ مزے سے گوشت کھا کیں۔ اضافی یور باکو ٹھٹانے لگا نا میری ڈھے د ری ہے۔ ہاں گریش ہی کسی دجہ سے بھار بوجا ڈل اور کام نہ کرسکوں تو پھرمجبوری ہے۔

خون کی صفائی کے دور ن ہم گردے چوہیں گھنٹے بیش بناتے رہتے ہیں، تقریباً تین لیٹر سیال روزاند۔ پیٹاب کے نتھے منے قطرے (جنہیں خرد بین سے دیکھا جاسکتا ہے۔) میرک دس کے تھانیوں (Nephrone) ہیں سے گزر کرمیرے



درمیانی جے بیل جمع ہوت رہے ہیں۔ اس چھونے ہے استورائے دوسمی سکی نالیاں آپ کے مثانے بیل تھتی ہیں اور مثانے کا مندجسم سے باہر نگلنے والی اآبی گزرگاؤا ہے ملا ہوا ہے۔ ہروس ہے تیس سیکند کے بعد میرے پھوں بیس ہرجیسی حرامت پیدا ہوتی ہے دور سٹور میں جمع شدہ سیال مادہ میری بیرونی نامیوں میں چلاج ت وُوں م بسیر کوپ

ے اور سالیاں اسے مثانے تک کا تھا دیتی ہیں۔ باتی ؤے و رکی مثانے کی ہے۔
رات کے وقت جب آپ موجائے ہیں تو جس کام کی رق رؤ را کم کرویتا
موں۔ اگر جس ایس نہ کرول تو آپ کوسوتے جس بور بارا ٹھٹا پڑے اور آپ کی نیند
فر ب ہو۔ سرولیوں جس جھے زیادہ کا مرکز تا پڑتا ہے۔ ٹھٹڈک کی وجہ سے جد پر بھیلی
موئی رگوں جس موجود زیادہ ترخون اندرونی اعت میں چلاجا تا ہے تا کہ خون کو ہیرونی
فف جس موجود شنڈک ہے ہی جا سکے۔ اس کے نتیج جس جھے زیادہ خون صاف کر تا
موتا ہے اس طرح رقریادہ بیٹ ہے باتے۔

فصے کے بینے نقص نات ہیں۔ غدرجہم کے بہت سے اعض ، کو متاثر کرتا ہے۔ غصے کی حالت میں بلڈ پریشر بنرہ جاتا ہے اور خون زیاد و تعداویس جھ تک آتا ہے زیاد و مرتبر صاف ہوتا ہے اور زیادہ پیشاب بنتا ہے۔شراب نوش کے نتائج بھی یک ہوتے ہیں بیکن ذرا یوج پدہ طریقے پر۔

یں کے دورغ میں موجود ویچوئری گلینڈ ہارمون کے ذریعے بھے مختف ہ بات جاری کرتا رہتا ہے۔ ویچوئری گلینڈ کا یک ہارمون Antiduretic کہوتا ہ آگر میں زیاوہ پیپٹاب بنانے مگوں تو انسان وٹی کی کی سے قلت آ ب De) Hydration) کا شکار ہوسکت ہے۔ یہ ہارمون جھے پیپٹاب کی غیر ضرور کی پیداو ر ہے۔ وکت ہے۔

شراب نوش مجھے ہراہ راست متاثر نہیں کرتی لیکن شراب پینے سے پیجوزی گلینڈ ٹی کارکردگی متاثر ہوئی ہے اور وہ میری غیر ضروری پیدا وار کو رو کئے والے ہارمون کو جاری نہیں کر پاتا۔ ظاہر ہے کہ جب کوئی رو کئے و ما نہ ہوتو میں " بلا روک نوک" کام کرتا ہوں اور ذیادہ بیٹاب کے نتیج میں جسم کے اندر پائی کا تناسب گرنے تا ہے۔

کائی میں موجود کیفین (Caffeine) کے اثرات بھی ای طرح ہوتے

- دوح ------

ہیں۔ ہاں سگریٹ بیں موجود کونین (Nicotine) کے ٹرات اس کے بریکس ہیں۔ تکونین آپ کے اس شیام دجود جیجوثری گلینڈ کو اس طرح متالز کرتی ہے کہ وہ میری غیر ضروری پیدادار کورد کے وی ہارمون زیادہ مقد ریس جاری کرئے لگا ہے۔ اس سے سگریٹ نوش حضرات کو کم جیش ہے تا ہے۔ اس کے فقصانات ریاں میالگ موضوع ہے۔

ہ کاری بیماری بیماری بیماری کے سے اب بہت سے ذرائع موجود ہیں۔ پیشا ب اور خون کے تج ہے اس سلسلے جس بڑی مدد دیتے ہیں۔ پھر ان کے علادہ کئی دوسر ہے شمیٹ بھی ہوئے ہیں۔

پیٹالیس ہی سر سال کی عربیں جھ پر بڑھ ہے کے اثرات فاہر ہونے لکتے ہیں۔ ٹیل میں ہونے لکتے ہیں۔ ٹیل میٹ کی بیدا ہونانے م بیل۔ ٹیل بہت کی بیار ہوں کا شکار ہوسک ہول۔ مشر گردے ٹیل چھڑی بیدا ہونانے م پائی ہے سے پیٹاب بہت گاڑھ بفآ ہے، کیٹیم فیک اور بورک میٹ کے درات میر سائدر قبع ہوئے لگتے ہیں۔

پھڑی بجری کی طرح ہاریک ہوتا پیٹاب کے ساتھ نکل جاتی ہے اور پہا بھی اسلامی جاتی ہے اور پہا بھی اسلامی جاتی ہوتا ہے اسلامی جاتی ہوجات کا معاملہ سیریس جوجاتا ہے۔ یہ پھڑی آئے معاملہ سیریس جوجاتا ہے۔ یہ پھڑی کا فوکیل ہوتی ہے والی نا ہوں ہے۔ یہ بیٹھ سے مثالے میں جانے والی نا ہوں اسلامی کو مشتر کرتی ہے جات ہے۔ اسلامی ہوتی ہے۔ انہی صورت میں سرجری انہیا کی صورت میں سرجری کے بغیر کا منہیں چاتا۔ کے برابر بھی جو کتی ہے۔ ایک صورت میں سرجری کے بغیر کا منہیں چاتا۔

گرا ہے جاہتے ہیں کدگر دے یا مثانے ہیں پھری ندہنے تو دن میں کم از کم نو دک گلاس پانی ہ شربت ، یا جوئن استعمال کریں۔ زیاد وگرمی ہوتو زیادہ پانی بیکس ۔ بیا پانی آ پ کی غذا ہے بھی حاصل ہوتا ہے۔ گوشت میں پہیاس فیصد پانی ہوتا ہے۔ کمیلوں میں نوے فیصد ، تر بوزادر خربوزے دغیرہ میں %93 فیصد۔ وريسة سستر محودي

میری سب سے بری بیاری میرے فسٹرز (Nephrons) یعنی چھلنیوں کو نقصان پہنچن ہے۔اس کا سبب جراثیم ہوتے ہیں۔ سے عام طور پر پیپٹاب کی گزرگاہ سے مجھ تک کئینے ہیں۔جرشیم کے معمولی شعول کو آئی بائیونک دواؤں کے ذریعے ناکام بنیاج سکتاہے۔

جسم کا برا حصہ جل جائے تو وہاں کا موادخون کے ذریعے جھے تک آئے لگت ہے۔ تباہ شدو و فئے یا ریشے میر سے اندراتی تیزی سے جمع ہونے لگتے ہیں کہ تی تیزی سے میں انہیں چیٹا ہے کے دریعے قارج نہیں کر یا تا۔ دوسری طرف خون کے ضروری جزار تی تیزی سے ضائع ہوتے ہیں کہ میں آئی تیری سے بیا نقصان پورانہیں کریا تا۔

الات، کے یاکی عادثے کے سبب لگنے و ں چوٹ بھی سخت مشکل ت پید کرتی ہے۔ ای طرح کئی دہ ائیس اور زہر سے مادے بھی میری چھنٹیول (Nephrons) کونقصان پہنچ تے ہیں۔

یہ نقصانات عارضی نوعیت کے ہوئے ہیں۔ پیس دو بارہ طاقت حاصل کرنے اورا پی تعینیوں کا %90 فیصد حصہ بھی ضائع ہوجائے تب بھی ہم بہترین سروس فرہم کر بھتے ہیں۔ اگر ایس مرحلہ آجائے تو ہجھے ڈاکٹر کے مشورے، غذا اور دواکی مدد سے کمی زندگی گڑاری جاستی ہے۔ نمک، پیشھیم اور دوسرے ابڑاء کا خیال رکھیں کہ بیا ہزاء غذا کے ذریعے ہو سے بی محاصلہ پانی کا ہے کہ بیا تنابی استعمال اسے بی جنن کہ پیش ب ، پیشپیمرہ ول اور پینے کے ذریعیے ہے ذاریج ہو۔ اس سنعمال سب سے خطرناک مسئد خون کی ناہوں کا سخت ہوجونا ہے اور بیہ بڑا ھالے کی سب سے خطرناک مسئد خون کی ناہوں کا سخت ہوجونا ہے اور بیہ بڑا ھالے کی

سب سے خطرہ کے مسئد خون کی نامیوں کا سخت ہو جانا ہے اور یہ بڑھا ہے گی وجہ سے ہوتا ہے میر کی خون کی نامیال سخت ، فیر کچک دار اور ننگ ہوجاتی ہیں اور مجھے ہنے والے خون کی فرجمی متاثر ہوتی ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ دل کے اندرخون کو قرب⊸ مشر

پہپ کرنے کی ملاحیت نبٹا کم ہوجاتی ہے اس کے نتیج میں مجھے ضرورت سے کم خون سپال کی ہوتا ہے۔ ایک صورت میں اپنا کام ٹھیک طریقے پرسر ا بام نہیں و ب پاتا۔خون چھی طرح صاف نہ ہوتو زہر ہے مادے جن ہونے لگتے ہیں۔ جسم میں سوؤ ہم، پٹیشیم کلورائیڈ وردومرے اجزاء کا تا سب بگز جاتا ہے۔

ا پی بیار پول کے حواہے ہے ہیں آپ کو چندد کیسے معلومات بھی فراہم کرنا

ہات ہوں آپ نے ساہوگا کے گردے کی پھری کوڈ کٹر زگردے کے اندر تو ڈ دیتے

ہیں۔آپیشن کی ضرورت نہیں پڑتی۔آپ کو معلوم ہے کہ بیکا مرکس طرح ہوتا ہے؟

اس کام کے لیے ایک خاص مشین استعمال کی جوتی ہے ہے بیتھو زیئر

اس کام کے لیے ایک خاص مشین کا ایک حصد گردے کا ایکم ہے بناتا ہے

یکر ہے ہیں معلوم ہوجاتا ہے کہ پھری کس جگہ ہے۔ مشین کا دومراحصد اس پھری کا شاہ بیتا ہے۔

یکر ہے ہیں معلوم ہوجاتا ہے کہ پھری کس جگہ ہے۔ مشین کا دومراحصد اس پھری کا شاہ بیتا ہے۔

یکر اس پھری کو ان بین دباوج تا ہے اور آواز کی انہیں کی حاقتی ہی بین کی کیوں سہو

یر اس پھری کو ان بین ان ہوجاتی ہے۔ بین درات بحد میں بیتی ہے ساتھ اس کے ساتھ اس کے درات بحد میں بیتی ہے ساتھ اس کے ساتھ اسے کہ درات بحد میں بیتی ہو ہے ہیں۔

یکو اس سے جو برنگل جاتے ہیں۔

ا کی پیزے بارے بیل ہے کہ سے اوگوں کو اس نے سن ہوگا۔ لندتی کی سب اوگوں کو اس مرحدے سے محفوظ رکھے۔ گردے کے مریضوں کو خون صورت بیل اُ کی کی بیز کا ہا رہ بینا پڑتا ہے۔ یہ مشین وہی کام کرتی ہے جوجم وونوں گردے چوجیں تھنے خاسوتی سے ماری زندگی کرتے رہے میں۔ ڈائی کی بیز کے اس کے دور ان جسم کا خوان مشین بیل داخل کرتے ہے ہیں۔ ڈائی کی بیز کے اس کے دور ان جسم کا خوان مشین بیل داخل کرتے ہیں وردو دسری طرف سے تازہ خوان جسم کو فراہم کرتے رہے ہیں۔ کی مال بیل کم دویش ایک گھنٹا صرف ہوتا ہے اور ایک و فعد ڈائی کی بیز کرائے میں تحر بیج سے تین سے جو ر مزار رو ہے خرج ہوجاتے ہیں۔ بلڈ بینک کے خون کے ذریعے بہت ساری بی ریول کے خون کے ذریعے بہت ساری بی ریول کے خون کے ذریعے بہت ساری بی ریول کے سے جر بھتے بی

کریم ، شر کردے

یفتے میں دو تین مرتبدة فی لی سیز کرانا ضروری موتا ہے۔



الرية والكالم



ون كے مقابير على رات كے وقت بيشات أن مقد رقم بهوج تى سب كراب و موتا تو ميك والدل فيلوح م ووعاتى والدكوندات أوم كوليا ي الايت س نے آپ کے حم میں ہی ہے انگلات کے کرچم کی خردد یات کے بیاد ت كے وقت آپ كو پريثان ندكر ہے۔

مثالة كاكما في مثالة كان والى

آتکھوں، زلفوں اور ہونٹوں کی طرح میرے تصیدے نہیں پڑھے جاتے س ليے كه ميرے اندر دائتى كو كى حسن وخوب صورتى موجود نبيس - بيد مگ بات كدا نسان سب سے زیادہ میری ہی بات مانتا ہے۔ کوئی تقریب ہویدا تنائی ضروری میننگ، کلاس روم ہو یا تھیل کا مید ن، بیس آپ کومجبور کر دیتا ہوں کہ مجھے جند از جند ف ک ہِ ئے۔میر برونت فان ہونا آتا ضروری ہے کہ آپ کو بھین بی سے بیتر بیت د کی جاتی ہے کہ آ ب میری بات مانیں۔ برکام چھوڑیں اور جھے خالی کریں۔ میں آ ب کامثانہ (Bladder) ہول اورا پٹائکم منو ناج نتا ہوں۔

ا كثر لوگ إلى أنتول كوناى كاسب سے برانظ م يجھتے ہيں۔ حقيقت يالمبين ہے۔ انسان کو بھی ہوج ہے اور یہ کیفیت کی دن ہلکہ مفتول بھی برقم اور ہے قوزندگی کو کوئی بڑا خطرہ لوحق نیس ہوتا۔اس کے برعکس اگر کسی جدے میں بیتی اس کا مثانہ، مسم کے فاتو پانی ،نمکیت اور دوسرے زہر ہے مادوں کا اخراج بند کروے اور یہ کیفیت چندون برقر ارد ہے تؤرید کی کوشدید خطرہ لاتل سوجا تا ہے۔

جب بیں بھرا ہوا ہوتا ہوں تو کیکے چھوٹ سے غمورے کے طرح آنھرآ تا ہوں

لأربح للشر مثاب

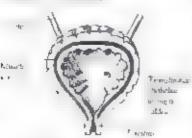
جس جن پائی بھر اہو۔ مجھ ش کتی حجائش ہے اس کا درست جواب دینا مکن نہیں کیوں کر مثان میں محلف ہوتی ہے۔ محلف کر مثان میں محلف ہوتی ہے۔ محلف انسانوں کے مثاف ہوتی ہوتی ہے۔ محلف انسانوں کے مثاف چھت چھت ہوتی ونس کے درمیان پیشاب کوا مثور کر بحتے ہیں۔

آپ کے دونوں گر دے دات دن آپ کے خون کو صاف کرتے رہتے ہیں۔
صف کی کے اس عمل بھو فواتو پائی در ہر سے مادے نیچے ہیں، گر دول سے مجھ تک مفل کے اس عمل ہیں انہیں تھوڑ اتھوڑ اگر کے مجھ تک بہنچ تی رہتی ہیں۔ ان نالیوں کو اور کی گرز (Ureters) کہا جو تا ہے۔ یہ دونوں نالیوں پھیل کے سکے جتنی موئی ور اور دونائی ہیں۔

میری افران کی نائی جو ن زہر ہے مادوں کو جسم سے باہر نکالتی ہے وہ پنسل جتنی
موٹی ہے۔ اس کے ذریعے کتن رہر یلا ماں باہ تھتا ہے، اس کی مقد رحالات پر مخصر
ہے۔ یہ یک بیٹر ہے دوگیمن تک ہوسکتا ہے۔ گری زیادہ ہوتو جسم کا بیئر کنڈ یشنسگ کا
نظامہ خود ہے فود کا م کرنے مگتا ہے۔ جلد سکے نیچے موجود بیس رکھ پیسنے کے غدودا ہے اندر
موجود پانی کی جمد پر بہائے گئے ہیں اور آپ کی جلد نمینڈی ہوئے گئی ہے۔ یک صورت
میں آپ کو چیش ہے کم آتا ہے۔ اس کے علاوہ آپ کے پیسپھر اے بھی سائس کے
دریعے جسم جس میں جودئی کو باہر نکا ستے رہتے ہیں۔ سرد ایول کے موسم میں اینے سائس کے
دریعے اس کی کو بھاپ کی جائی ہیں آپ د کھی سکتے ہیں۔

ال طرح جسم على موجود بانى ميرے يعنى مثانے كے ملا وہ دومرے ذرائع سے بھی جسم سے برنكاتار بہتا ہے۔ ميرے ذريعے خارج بونے والے زبر ليے ساں ماد ۔ (پيشاب) كى مقد رون اور رات على تفقى برحتى رئتى ہے۔ رات كے وقت جب آپ سوج تے بيں تو ون كے مقابلے بيں بيشاب كى مقدار ايك چوتى كى كم بوج تى ہے۔ اگر ايد شاہوتا تو رات كى نيند ترام بوجاتى۔ درت كو اللہ نے ارام كا ذريعہ بنايا ہے كى سے اس نے آپ كے جسم ميں بھى اسے انتظامات كے بيں كہ جسم ذريعہ بنايا ہے كى سے اس نے آپ كے جسم ميں بھى اسے انتظامات كے بيں كہ جسم Language of empty blodder

colls of the transformal epithelium living the flockers of oils to a stransformation.



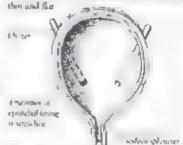
Empty bladder

The rate is sover a backling could relate as used trade in the party three makes along the secretary. The one, we because we as they are noticed printed



Litting of full builder

 of the tradatte-wall etimbelians are smeathed than and flor



Fair blander

130 means and question at more the blooms falson supplies a albem of him and to have the feet a more taken only the accretional opinion, and

142 m

گری کو تخفوظ رکھنے کے ہیے جسم کا زیاد واڑ خون ہیر و فی جدد کی ہاریک ٹالیوں ہے سمٹ کرجسم کے اندرو فی عضایش '' جا تا ہے۔اس طرح ''گردے زیادہ خون صاف کرتے ہیں اور زیادہ بیٹنا ہے۔

سردیوں میں پسینہ بیدا کرنے والے غدود بہت کم پسینہ خارج کرتے ہیں اس لیے بھی جسم کا ضافی یانی کردوں کے راستے جھاتک آتا ہے۔غذا میں استعمال ہونے والی بعض چیزیں بھی جھے ضرورت سے ذیادہ متحرک کرتی ہیں۔

بیشنب کا تجزیہ جم میں ہونے وال تبدیبوں کو جائے گا کی اہم اور بعد ہوں اس کے اربیع بہت کی مدرونی فریوں کا بتا جلا یہ جہ سکتا ہے۔ لیہ رشری میں ہونے وال رید بجزیر بیٹن ہوئے وال رید بجزیر بیٹن ہا گرکی روز تک وال رید بجزیر بیٹن ہا گرکی روز تک دھندلا ، یا معموں کے رنگ سے مختلف آئے تو فوری طور پر ڈاکٹر سے مشورہ کرنا چاہیے ۔ بیش ہ گاڑھا ، تم اور گہرازرہ ہوتو اس کا مصلب ہے کہ گردے مفائی کا کام زیادہ شدت ہے کہ کررہے ہیں یہ سے دھوپ میں ذیادہ شرکام کرتے رہے ہیں جس کی دید ہے آ ہے تو والا یا تی کہیں اور مستعمل ہیں آئے والا یا تی کہیں اور مستعمل ہیں جائے ہے۔ ریادہ وردرش کے بحد بھی ای طرح ہوتا ہے۔

پیٹ ب س خون آٹا بہت قطرناک ہے ایک صورت میں جدد زجد کسی جھے ڈاکٹر سے رابطہ کریں۔ پیٹھا ب کے تجزیئے کے دوران اگر پورک ایسڈ Uric) (Acid) کی موجود کی کا معلوم ہوتو ہی گرد ہے میں پھڑی کی موجود گ یا گردوں بیس کسی خرابی کی عدمت ہے۔ پورک ایسٹر کی موجود گی دل ورگردوں میں شر لی اور ہارمون ہیدا کرنے والے نفرود کے نظام میں گڑین کی طرف بھی اش رہ کرتی ہے۔

کی صد تک تن م ای اعض این نفتے یا ضافی بیدادارکو بیش ب کے ذریع فارج کرتے ہیں۔ بی صابات م غدود (Glands) کا بھی ہے۔ مال کے اضافی برمون (Female Harmone) چیشب ای کے ذریعے فارج ہوتے ہیں ای وريح مسمر

سے بیش ب کے ججز ہے ہے ہے ہے ان سے واسے نتھے منے مہر ن کے بارے بیل خوش خبری معلوم کی جانکتی ہے۔

عام طور پروگ نجھے ہیں کروہ پانی پیتے ہیں ادریہ پانی پیش ب بن کرجم ہے خارج ہوتار ہتا ہے۔ یہ تی سادہ ہوت نہیں۔ پیش ب کا جسم سے لگاتا آپ کے پیدا کرنے والے کی ایک تظیم رضت ہے۔ جو پانی آپ پیتے ہیں اسے جسم کا ایک ایک خیداستعمال کرتا ہے۔ جسم کے تم م اعض واس پانی سے پی شروریات پوری کرتے جیں اور اپن زہر یا فضد س یا فی ہیں شاش کرتے رہے ہیں۔

پنی آپ کے جسم میں کوریا کی طرح سفر کرتا ہے۔ جس طرح وریا اندی الوں اور شیخوں کو نیراب کرتے میں ای نالوں اور شیخوں کو نیراب کرتے میں ای طرح جسم میں واضل ہونے وال بانی بھی جسم کی اس تظیم مملکت کے چہ کو سراب کرتے میں ای کرتا ہے۔ جس طرح کھیتوں کو سیراب کرنے والے بانی بھی جسم کی اس تظیم مملکت کے چہ کو سیراب کرتا ہے۔ جس طرح کھیتوں کو سیراب کرنے والے بانی بھی فر ہر ہے ماووں ہو آلووہ ہوجا تا ہے۔ سی بانی کا جسم میں رہنا نہنا فی فطر ناک ہوتا فر ہر ہے ماووں ہے آلووہ ہوجا تا ہے۔ سی بانی کا جسم میں رہنا نہنا فی فطر ناک ہوتا ہو گئی کا جسم میں رہنا نہنا فی فطر ناک ہوتا ہوگئی ہوگئی ہوئی کا جسم میں رہنا ہوئی فی فی کا ہی آب کے سیے بڑے گئی آب کے جیس سے فود کا رطر نے سے گئی گا کی آب کے سے بڑے گئی اور والوں سے بیا کی آب کا کام چوجیں گھنے جاری رہنا ہے اور آپ کا گئی اور قود کی ظرورت نہیں ۔ نکا کی آب کا کام چوجیں گھنے جاری رہنا ہے اور آپ کا گئی ہوئی کو دیم کو زیر لے اور قام مولوں سے یا کہ کرتا رہتا ہے۔

فون کے قبل پیانٹ یعنی آپ نے گردے جو میر سے او پری عدائے میں چوہیں کھنٹے کام کرتے ہیں ہر آ دھا کھنٹے ہیں آپ کے جسم کے تمام خون کو چھانے ہیں ور اس میں موجودہ فواتو پوئی اور رہر ہے جزار کو دو ٹالیوں کے وریعے ججو میں گرائے رہے ہیں۔ قدرت نے میرے اندرووہ او (Valve) بنائے ہیں ان دونوں والوز کو اسفنکٹر نے (Sphincters) کہا جاتا ہے۔ ان میں سے ایک میرے نجلے جھے میں کرے سشر مثابہ

ہوتا ہے اور جب میں پور مجر جاتا ہوں تو یہ خود مہ خود کھل جاتا ہے۔ میرا دوسرامنہ پہنے
دا ہے دا او یامنہ کے بنچ ہے۔ اس مند کا کھولان ور بند کرنا آپ کے اختیار میں ہے۔

پہنے منہ کے کھلتے ہی آپ کو پیٹا ہے محسول ہونے مگاہے۔ دوسرے منہ کوآپ
کے اختیار میں ویا گیا ہے تا کہ آپ بیٹا ب کرنے کے ہے من مب جگہ تلاش کر سیس یا
کچھ دیرا سے برداشت کر سیس والح کے کچھ مریض کٹر میرے دوسرے والے منہ کو
پی مرضی سے کھو نے یا بند کرنے کی صلاحیت کھو بیٹھتے ہیں۔ موت کے وقت بھی میرا
ہے دوسرا منہ خود بہ خود کھل جاتا ہوں کہ میرے ندر پیٹ ہوجود ہوتو میں خود کوش و

اکش بچری کو بستر پر بیش ب کرنے کی گذری عادت ہوتی ہے۔ اس کی بہت
ماری وجو ہت ہوتی ہیں۔ پیٹاب اپنے افقیار سے کرنا بھین میں سیکھنا پڑتا ہے۔
ال وب بنج کو بتاتے ہیں کہ بیشاب جیسے ہی سے فورائی اس جگہ نے کرہ بلکدائی چند
میں دوکو ور باتھ روم میں جا کر پیشاب کرو۔ نوزا ئیدہ بچوں میں میر سا کز بہت چھوٹا
ہوتا ہے۔ دو سے جو رس کی عمر ہیں میراسا کز بیشاب کی زیادہ مقد رکوسخیا نے کے
قائل ہوج تا ہے۔ کوئی قرر پر بٹائی ورعوم تحفظ کا احس س وردوسر نفسے تی مسائل
بستر پر بیش ب کرنے کی عام وجو بات ہیں۔ حیر ن کن بات یہ ہے کہ میہ بیماری ٹرکول
میش زیادہ یائی جاتی ہے۔

جب کوئی بچے جنگی اور نے ماحول میں جاتا ہے۔ یہ نیا پڑوں بھی ہوسکتا ہے اور نیا اسکوں بھی۔ایسے وحول میں وہ اکثر عدم تحفظ کا شکار ہوجہ تا ہے اور بستر پر پیشا ب کرنے لگناہے جب بھی دنول جدوہ نے دوست بنالیتا ہے اور اس کا خوف دور ہوجہ تا ہے تا یہ گندی عادت بندر تے ختم ہوج تی ہے۔

اگر کسی بیماری کے سب بھے جسم سے تکال دیا جائے تو زندگی کو کوئی بردا خطرو لاحق نیس ہوتا۔ ایسے بیس گردوں سے جھے تک آنے والی یا ئپ بائنیس بوی سنت بیس ڈ ں دی جاتی ہیں۔ائی صورت میں اٹسان میں پرندہ ں کا سافتا م کا مرکزے گئی ہے مریض آنت کے ذریعے میں ٹاپ کرتا ہے۔ پرندوں کے جسم میں مثانہ ٹیس موتا۔ جسم کے پانی کا افرائ پرندے اپنی بیٹ کے ساتھ کرتے ہیں۔

سیب کے برابر پھڑی اگر میری خدرونی کے کورٹی اور میری نایوں کو بندنہ کرے تو میں آپ کوکوئی تکلیف دیتے بغیراس کے ساتھ برسوں گزارہ کرسک ہوں۔ میری بیاریاں جان بوائیس ہوتیں۔ سب سے بندی بیدری جو تھے عام طور پر جو تی ہے وہ مثاث کی سوزش ہے۔ یہ بی ری خورد بٹی جر ٹیم پیدا کرتے ہیں۔ مرووں کی تبعیت محورتوں کو یہ بیاری ریاوہ جو تی ہے۔ مثالے کی سوزش ایٹی یا ٹیونگ دواؤں سے چندروز میں ختم جو جو تی ہے۔

لیں ندآ پ سے جمہت زیادہ توجہ چاہتا ہوں درند آپ کو کی بڑے خطرے میں جہا ، کرتا ہوں شاہد کے کئی بڑے خطرے میں جہا ، کرتا ہوں شاہد کا سے آپ چھے کوئی خاص اہمیت بھی نہیں و یہے لیکن اگر ش نہ ہوتا تو انسان پرندوں کی نقائی کرنے پر مجبور ہوجا تا پرندوں کی نقائی کا مطلب میں آپ کو پہلے ہی بتا چکا ہوں!

=-11-150 Pals 8

S& S@Z1

میری بی وجہ سے نسان سیدھ کوڑ جوسکتا ہے، دو پیروں پر چیل سکت ہے اپنے دونوں ہاتھوں کو استعمال کرسکتا ہے۔ میری تحصوص صلاحیتیں نہ ہوتیں تو انساں یکی دوسرے چوچایوں کی طرح ہوتا۔ آئے جو آپ سیدنال کر چینے بین تو اس حسال کی وجہ سے جوافقہ نورٹی ہے آپ پر کیا ہے دروہ احسال بھی جوں میں آپ کی دیڑھ کی ڈی ا ریڈھ کی بڑی کے ایروہ کی بڑی کی کہائی و خودائی کی زبانی

یں آپ ئے جہم کی ایک ایک ہٹری ہوں جو اپنی بناوٹ اور کارکردگی کی وجہ سے انسان کو دوسرے تمام جا نداروں ہے ممتاز کرتی ہے۔ ریزھ کی ہٹری تو ہے تمار چانداروں ہے ممتاز کرتی ہے۔ ریزھ کی ہٹری تو ہے تمار چانداروں میں پائی جاتی ہے گئیس آ ہے کی ریڑھ کی ہٹری قدرت کی انجیسٹر تگ کا ایک منفر اش بھارے۔ جو خو ہیوں آ ہے کے بنائے واسے نے جھے عود کی ہیں وہ کمی دوسرے جاندار کی ریڑھ کی ہٹری میں کم بی پائی جاتی ہیں۔

میری بی وجہ ہے انسان سیدھا کھڑا ہوسکتا ہے، دو پیروں پر چل سکتا ہے۔
اپنے دونوں ہاتھوں ہے کا م کرسکتا ہے۔ میری مخصوص صلاحیتیں شہوتیں تو انسان بھی
دوسرے چو پایوں کی طرح اپنے دونوں ہاتھوں کو چننے کے لیے استعمال کرنے پر مجبور
ہوتا۔ آئ جو انسان سرانی کر ،سین تان کر، دو ہیروں پر کھڑا ہوتا ہے تو اس احسان کی
وجہ ہے جو بلند نے صرف اورصرف اس پر کمیا اور اللہ کا وہ احسان میں ہوں لیمنی آپ کی
دیڑھ کی بڈی ا

ی م طور پرلوگ بچھے ہٹر یوں کے چھوٹے چھوٹے جوڑوں کا مجموعہ بچھتے ہیں۔ کشران کی کمر بیل آکلیف ہوتی ہے تو وہ کبھی میری سکائی کرتے ہیں، کبھی والش کرتے ہیں۔ اس سے تکلیف میں کوئی فرق نہیں پڑتا بلکہ مالش کے اناہرین ایکٹر بھے مزید انگلیف میں جالا وکردیتے ہیں۔ تکلیف کا ظہار کرنا وراعش میر سے احتجات کا طریقہ ہے کہ میر سے ساتھ بہت ہر سنوک کیا جارہ ہے۔ تکلیف کے ذریعے میں آ ب کو پٹی طرف متوجہ کرتی ہوں۔

آپ کو بیان کرجرت ہوگی کہ جب آپ کس آنکیف میں جاتا ہوتے ہیں تو یہ اسکا کی تعلیف میں جاتا ہوتے ہیں تو یہ اسکیف کے بیان تو یہ اسکیف کے بیان تو یہ کی ایک تنظیم خمت ہی جاتی ہے۔ کلیف نہ ہوتی تو سان اینا ملائ ہی نہ کرائے اور بیاری اندر ہی اندر آئیس گھن کی طرح عیاف جاتی۔ یہ انکیف ہی ہے جوائ ن کو خوداس کے ہوئے کا احساس دا تی ہے۔

دورس سے جانداروں کی ریڑھ کی ہٹیال ہوئے مزے ہے۔ رہتی ہیں۔ ان کی نہیال ہوئے مزے ہے۔ رہتی ہیں۔ ان کی نہیت انسان کی ریڑھ کی ہٹری بہت مصروف وقت گزار آتی ہے۔ دوسرے جاندارول کی ریڑھ کی ہٹری بچھ دن جمر کی ریڑھ کی ہٹری بچھ دن جمر کی میں ہیں جب کہ جھے دن جمر میں ہیں جسکت میں بھکنے ، مڑنے اور سیدھ کھڑے ہوئے کے دور ن سینکڑول زار زاویوں میں جسکت کرتا ہزتی ہے۔

آپ صرف فرزی مثال نے لیں کہ میں قیام، رکوئ، تجد اور جدہ شکر داکرنے میں کن کن زادیوں ہے آپ کی مدد کرتی ہوں۔ آپ کی گردن اور سر کا جو جھ بھی جھری کوسٹنجالنا پڑتا ہے اور چارے جم کا وزن بھی میں بی پرداشت کرتی ہوں۔ س طرح کرآپ کی گردن 180 ہے زیادہ فر ایوں پر مزسکے ورجم کا توار ن بھی تائم رے۔

اُ پ کے دوائ سے پاؤں کے انگوٹھے تک پھیلے ہوئے انتہائی نازک مواصدتی نظام و تحفظ فراہم کر ، تھی میری ہی دے و رک ہے۔اس مواصدتی تھ م کا اک مونا میس میرے ندرے مزرتاہے۔کیس کو تحفظ کے لیے ہائی ای کیسل کی مثال لے مختے ہیں۔ یک مونا سا تار ٹی ای سے دگائے بن ہے ساری ونیا سے المراعض ريزه کي هادي

نسلك موجات بيل

کیس و کیفنے میں ایک موٹا تارد کھائی ویتا ہے لیکن اس تار کے اندر بہت ہے بار یک ہور بیت ہے اور کیس تار کے اندر بہت ہے بار یک بار کیس تار اس جو دہو ہے ہیں۔ جھ میں سے جوائ کیس اگر رہا ہے اس کے اندر بنر رول لا کھوں تار (ریشے) موجود ہوئے ہیں انہیں و کھنے کے لیے طاقتور فرو بین استعمال کرتا پڑتی ہے۔ بیریشے آپ کے اعصابی نظام کا حصہ ہیں۔ اس کیمل یا تارکو جو جھ میں سے گزرتا ہے جرام مغز کی بی یا سیائن کورڈ (Spinal Cord) کہ جاتا ہے۔ سیمل سے بہتر عصاب نگل کرس دے جسم میں تھیلے ہوتے ہیں۔ اس بی کی موٹائی آ دھا ای ہے۔

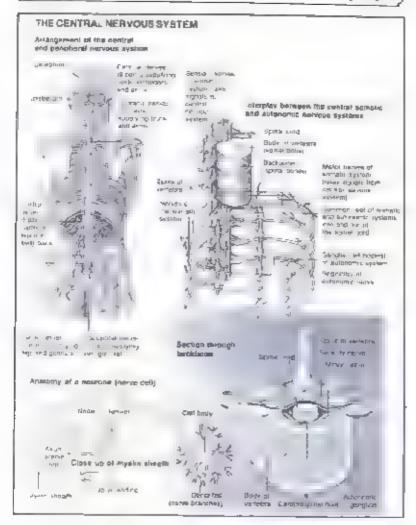
س خدرہ کی بھی اور آ دھ اگئے موٹی بق (Spinal Cord) کی قدرو قیمت کا تھوڑ سالندازہ "پ اس بت سے نگا کئے ہیں کدا گراس میں کوئی خرائی ہو جائے تو شان کو ہاتی ماندہ زندگی وئیل چیئز پر گزارنا پڑتی ہے۔

ہر سے وہ رغ کے کھریول احکامات جسم کے مختف حصوں میں ای بق کے قدریعے جاتے ہیں ور ہر لیے جسم کے مختف حصول سے کھریوں اعدعات ای بتق کے قدریعے جاتے ہیں ور ہر لیے جسم کے مختف حصول سے کھریوں اعدعات ای بتق کے قدریلیے دہاغ کو فراہم ک جاتی ہیں۔ گراعداعات ور احکامات کا بید رابط منقطع ہو جاتے توجہ کے تاور و نایاب اعظماء تالات، ویجید و شینیس اور پراسرار کارخائے مب اور نسان لیے بھر ہیں ساکت، ہے جان اور فرین کے بوجہ شی ناکارہ ہو کو کررہ جاتے اور نسان لیے بھر ہیں ساکت، ہے جان اور فرین کے بوجہ شی ناہر بی ہوجہ نے۔

اس مواصدتی نظام کے صامی اور انتہائی نازک کیبل بینی تر م مغز کی بق (Spinal Cord) کو بیل بینی تر م مغز کی بق (Spinal Cord) کو بیل بینی ریز ہی کی بٹری تین تہوں کے اندر محفوظ رکھتی ہوں۔ اان تہول کے ندر اس بن کو ایک سیال اوو نے گھیرے رکھ ہے جس کی وجہ ہے ہے نازک کیبس جھٹلول ہے بی رہتا ہے۔ میری بڈیوں کے 33 مہرے الگ اس کی حفظت کی وے داری واکر تے ہیں۔

ر برہ تی ہے۔

أهبر خاصو



ا بیائل کورڈ (Spinal Cord) ہے۔ اعسانی ٹاروں کے 31 جوڑے باہر نگلتے ہیں۔ انہیں جر معفز کے اعصاب (Spinal Nerve) کہ جاتا ہے۔ ان ہے تقریبا آ دھے ہے حد حسائل ہیں اور جسم ہے آئے والے پیغیات کو وہ بڑا تک بہنچ نے کے ذرجے وار ہیں۔ باقی عصالی تارو ماغ کے حکامات کو یقوں تک پہنچ نے

-5

بعض حالات میں اتنا وقت نہیں ہوتا کہ ایک اطراع دماغ کو پہنچ کراس کے احکامات کا انتظار کی جائے ہوتا کہ ایک اطلاع کے سیے حرم مغز کی بتی خود بھی انتظار کیا جائے۔ اس بیر جینسی سے تنطق کے سیے حرم مغز کی بتی تجوائی جھی ''جھوٹے موٹے فیصے'' کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ یہے میں حرام مغز کی بتی وقت ضائع کرنے کی بجے نے خود بی عمل کرتی ہے درآ پ کا ہاتھ سیکنڈ کے ہز رویں حصے میں گرم پتیلی ہے ہیں جاتا ہے۔

حرام مغز کی بق میں کسی خرابی کا مکان بہت کم ہوتا ہے لیکن میرے تینتیں (33) مہر ول اور ان ہے وابت میرے دوسرے حصول کی کہائی خاصی مختف ہے۔ بہت ساری وجو ہات کے سبب یہاں کی آگا یف پیدا ہوسکتی ہیں۔ گردوں کی خرابی ، بہت ساری وجو ہات کے سبب یہاں کی آگا یف پیدا ہوسکتی ہیں۔ گردوں کی خرابی ، پروشیٹ گلینڈ میں گر برد ، جگر کی پیماری ، جوڑوں کی سورش ، جرشیم کا بھیل یہ جو انفیکشن حتی کدوائی تظرات ور پریٹ نیاں بھی میرے اس جصے میں درواور کیفیف کا سبب بن کھتی ہیں۔

آپ نے نوٹ کیو ہوگا کہ جب آپ ذہمن تظرات کا شکار ہوں اور مسلسل پریٹان رہیں تو ان دنوں میں اکثر آپ کی کمر اگر جاتی ہے۔ اکثر لوگ کمر کی اس تکلیف کا سب میرے ندر کسی ٹڑائی کو تیجھتے ہیں صار نکہ اس کا سب میرے او پر آپ کے دمائے میں ہوتا ہے۔

میں "پ کو بتاؤں کہ یہے میں دراسل ہوتا کیا ہے۔ چ کیس بچ س ال سے
زیادہ عمر کے خواتین و حضرات اکثر اس تج بے سے گزرتے ہیں اور بچھتے ہیں کہ شاید
ان کی کمر میں چیک آگئی ہے۔ ای لیے کمر تختہ بنی ہوئی ہے۔ ہوتا یہ ہے کہ ذبحن پر
مستقل سوارر ہے والے تظرات کی وجہ سے پٹھے اکز جاتے ہیں جن کی وجہ سے ہیں
بھی تھک ہوتی ہوں ورمیر سے پتھے درد کے ذریعے حجاج کرنے تگتے ہیں۔
ایسے ہیں اگر دع کے ذریعے القد تھا گی ہے ، بنی پریٹائیاں بیان کردی جا کیں تو

ام خصو ريزه کي هدي

ۃ اُمن کا ہو جھی کم اور اعصاب پرسکون ہوج تے ہیں۔ان کا کھنچ وُختم ہوجا تا ہے تو کمر کی "کلیف بھی چندروز میں غائب ہوجاتی ہے۔

گرآپ میری بناوٹ کا معائد کریں لوقدرت کی اعلی انجینر نگ کا یہ شاہکار آپ کو جیرت زدہ کردے گا۔ میرے طرز تقییر کو ایکھ کرآپ کمر کی تکلیف کی بہت می وجو ہات بھی جھ تکیں گے۔

میرے اور کے سات مہرے (Vertebrae) آپ کواس قائل یو تے ہیں کہ آپ پی گرون کو 180 ز دایوں پر گھی سکیس۔ آپ کے سر کاوز ن بھی میرے یہی مہرے سنبوستے ہیں۔ انہیں سروائی کل (Cervical) کہاج تاہے۔

درمین کے مہروں کو تھوروسک (Thoracic) کا نام دیا گیا ہے۔ ن کی تعد وہارہ ہوتی ہے۔ میر بہت کم زویول میں حرکت کر سکتے ہیں۔ بہیں زیادہ حرات کرنے کی ضرورت می تیس ہوتی۔ میآ ہے کی پہلیوں سے جڑے ہوئے ہیں، بیرے اس علاقے میں کوئی پیچید گریا تکیف بہت کم پیدا کرتی ہے۔

میرے آخری یو نیلے ھے کے مہرے زیادہ مضبوط اور طاقتور یوئے گئے ہیں کیوں کہ جم کا زیادہ آخری یو نیلے ھے اپنی کی ذیعے ور رکی ہے۔ ان کی تعد اپنی کی خیص کے۔ ان مفبوط مہرول کومبر (Lumber) کا نام اپا گیا ہے۔ ان پانٹی مہروں کے آخر میں اؤڈی کی بثری دراصل پانٹی سے مہروں کے آخر میں اؤڈی کی بثری دراصل پانٹی سے مہروں کے ایک دوسرے سے جڑجانے ہے۔ بن ہے جنہیں سیکرم (Sacrum) کہ جاتا ہے۔ ایک دوسرے سے جڑجانے کے بن ہے جنہیں سیکرم (Sacrum) کہ جاتا ہے۔ میر ان کی مہرول کا عد تر بہت می میروں کا عد تر بہت می تکلیفول کا گڑ ہوہے۔

جب آپ پیدا ہوئے تھاس وقت میں تقریباً سیدھی تھی۔ جب آپ کا ملتا ہوا سرتھ ہرا تو میرے گردن کے مہرے لیٹنی سرو کی کل (Cervical) میں بھی ؤ راسا خم آگیں۔ جب آپ نے گھنوں کے بل چین شروع کیا تو میرے کمروے میروں (Thoracic) میں بھی خم پیدا ہو گیا۔ اس کا تتیجہ ریہ کہ ب میں بالکل سید می جمیں ہول۔

اب میری شکل تقریباً انگریزی کے حزف ایس (S) سے متی جستی ہے۔ یہ قدرت کے ہے مثال انتظامات ہیں۔ اگر میں بالکل سید سمی ہوتی تو جھتکوں کو ہر داشت نہیں کر سکتی تھی۔ جھے میں اب حولچک موجود ہے اس کی وجہ ہے میں جھتکوں کو ہر داشت کرنے کی کئی گنار یا دوصعاحیت ہے مار مال ہول۔

س کیک کے علاوہ قدرت نے میری بناوٹ میں جھٹکے برداشت کرنے کے درمیان دوسرے بڑی سبجی کیے ہیں۔ اس مقصد کے لیے میرے بردو مبروں کے درمیان چیونی چیوٹی نرم گدیاں یا پیڈموجود ہیں انہیں ڈسکس (Discs) کہا جاتا ہے۔ یہ ڈسکس وہرے چین فرگ کہ جاتا ہے۔ یہ دسکس وہرے چینی میری برگ ہے گاہی وہ موجود رہتا ہے۔ (آپ کا بیروٹی کان بھی ای طرح کی چینی بڈی کا بنا ہوا ہے) نرم موجود رہتا ہے۔ (آپ کا بیروٹی کان بھی ای طرح کی چینی بڈی کا بنا ہوا ہے) نرم بڈی اوراس کے اندر بجر جوارہ وہ میرے مہرول کو ایک دوسرے سے فکر نے سے محفوظ رکھتا ہے۔

آپ نے کشر اوگوں کو کہتے منا ہوگا کہ انہیں''سپ ڈیک' ہوگئ ہے۔ بیٹی ریز ہوگ ہے۔ بیٹی ریز ہوگ ہے۔ ایہا ہوتا ریز ہوگ بذک مکے مہروں کے درمیان موجود گدی (D sc) پھس گئ ہے۔ ایہا ہوتا مہت کم ہے۔ کمر کے بیٹوں کے تھنی وکی وجہ ہے ہوئے والی کلیف کو عام طور پر سپ ڈیک جھول جاتا ہے۔ ورندسپ ڈیک کی تکلیف، تی معمول نہیں ہوتی۔ بہتر ہے کہ آپ کوال کے بارے میں بتادوں کہ ہوتی کیا ہے اور کیوں ہوتی ہے؟

میرے مہرول کے درمین موجود میدگدیاں (Discs) کئی خطرات ہیں گھری رہتی ہیں۔عام جنگوں کو ہر داشت کرنا ان کے لیے مشکل نہیں ہے۔انہیں ای مقصد کے بیے بنایہ گیا ہے لیکن اچ مک کوئی بڑا جھٹکا لگ جائے تو بات وومری ہے۔ مثلاً کار کے حادث یا بلندی ہے گرجانے کی وجہ سے انہیں شد یدنقصان بھٹے سکتا ہے۔ سرعشو ويره كي اللك

ایک صورت بیل سب سے زیادہ چوٹ میرے ٹیلے جھے بیل گئی ہے ارسی ایک ڈسک کو تو ٹر ویتی ہے۔ گریب ہوتو بڑے تریشن کی ضرورت پڑتی ہے۔ آرتھو پیڈک سرجن آپریشن کرکے ڈسک کے ٹوٹے ہوئے گزوں کو نکاستے ہیں اور ایک دوسرے بیل گئس جائے دیے دونوں مہروں کوانگ کردیتے ہیں۔ سیکر جہ میں کردے میں گئی کی صورت میں دینے تابعی صدرت کی ہے۔

س سے کم چوٹ لگنے کی صورت میں ڈسک ٹوٹی نہیں صرف کی جگ ہے ہوت ہاتی ہوں گئے کی صورت میں ڈسک ٹوٹی نہیں صرف کی جگ ہے ہوت جاتی ہوت گئی کی صورت میں سے اندر موجود جیلی جیسہ ماد او باجر گل آتا ہے در سے خالی جوج آل ہے۔ خان ہونے کے بعد بیاویر در نیجے والے ووڈوں میروں کے در مین موجود اعصابی ریٹوں سے تکراتی ہے، در مریش کو انہائی شدید میروں کے در مین موجود اعصابی ریٹوں سے تکراتی ہے، در مریش کو انہائی شدید میں تنالیف سے تر رہ ایش کو انہائی شدید

اعصالی نظام کے ریئے خود کو بچان کی کوشش میں وہاں موجود کم نے پیٹوں کو سکڑنے ورتن جانے پر مجبور کرویتے ہیں۔ اس کے جیٹیج میں مریض حرات کرنے سے معدور اوج تا ہے۔ حقیقت ہے کہ ایسے میں کسی تشم کی حرات مزید فقصانات کا سب بن علق ہے ای لیے جسم کا اعصابی نظام مرا بیش کو چینے بچرنے یا حرات کرنے سب بن علق ہے ای لیے جسم کا اعصابی نظام مرا بیش کو چینے بچرنے یا حرات کرنے سے دوگ و بیٹا ہے۔

سکڑے اور سے ہوئے پٹھے انساں کو ایک فاص سمت، عام طور پرآگ کی طرف دیجھ رہنے ہوئے پٹھے انساں کو ایک فاص سمت، عام طور پرآگ کی طرف دیجھ رہنے ہوئے ہیں۔ یہ چنی ہوئی ڈیک ٹا ٹک کی بیزی شریان کے اعصاب کو بھی متاثر کر سکتی ہے۔ یک صورت میں شدید دورد کی نبرین بوری ٹا ٹک آگ کہ چیر کے انگوٹھول تک جاتی ہیں۔ اس طرح کے دور کو ''عرق انسا ڈ' کا دور کبر جاتا ہے۔ پیٹنالیس بی سماں کی عمر کے لوگوں میں کمرکا در دور یو دورتر جسمائی کنز مرک اور میرے بورے بورے والے میں کمرکا در دور یا دورتر جسمائی کنز مرک اور میرے بورے بورے نظام میں کھنچاؤ کی وجہ سے دونما ہوتا ہے۔

میرے اندر چار سو پٹھے ہیں اور جھلی کی بنی ہوئی کے ہزار بٹیاں ہیں جہنیں ایک میٹس (Ligaments) کہا جاتا ہے۔ اس عمر میں اکثر لوگ کئی کھیلوں کے ذریعے خود کونٹ رکھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ بہت سے کھیل مثلاً گالف کھیتے وقت ن کے بیٹ پر دبائی ٹا ہے۔ بیٹ کے پٹھے کمزور ہو چکے ہوتے ہیں۔ اس لیے ساخ فی دباؤ میرے پخوں کو برداشت کرنا ہوتا ہے۔ اس سے میرے پانوں میں کھینچاؤ بیدا ہونے لگنا ہے۔ خواقین میں کمرے درد کی شکایت ماں بننے کے دنوں میں اس لیے زیادہ ہوتی ہے کہ بیجے کا اضائی او جو بھی جھے تن کو برداشت کرنا پڑتا ہے۔

او نجی آئیل کی سیندلیس مجھے شد یہ تکلیف پہنچاتی ہیں۔ خوا تین کی کمر میں ورد کی شکایت کی کیر میں ورد کی شکایت کی کیب بزی وجداو نجی میل کی سینتدلیس ہوتی ہیں ، بھی تبیس اکثر ہوگ زندگی بھر ورست طریقے سے بیٹھنا تہیں سیکھتے ۔ کشن والی کرسیاں اور صوفے میرے لیے سزا ہیں۔ لوگ بدط ہر سرام وہ کرسیوں اور نرم و گداز صوفوں پر بینے کر راحت محسوں کرتے ہیں۔ لوگ بدط ہر سرابی و دھر ابیر جینسی سے وہ چارہ کے در بڑھ کی ہرائی کے در بڑھ کی اس فرح ورست حالت ہیں وکھ جائے۔

بہتر ہے کہ قرش یا تخت پر رو کی کا ہلکا ساگدا بچھ کرسونے کی عاوت ڈالیس۔ فوم و ن کرسیوں سے نجامتہ حاصل کریں ۔ پدسٹک کی ڈر سخت کری استعمال کریں۔ میز پر زیادہ نے جھکیس اور اپنی ٹانگوں کو ہار ہارایک و صربے پر رکھ کر چھھے آرام پہنچاتے رہیں۔

سونے کے بے لیتیں تو سیدھے بیٹیں یا کی کردٹ سے لیکن جم کوسیدھ رکھیں۔ کی وگ اپنے گھنے اپنے پیٹ میں گھسا کر سوتے ہیں۔ یہ نداز ہ لکل غلط ہے۔ کپ کے اس طرح سونے سے جھے اور میرے پھول کو بہت تکلیف سے گزرہا یونا ہے۔ ای طرح النالیٹنا بھی طرح طرح کے مسائل پیدا کرتا ہے۔

بی س س کی عمر کے بعد آپ کو وزن اٹھانے بیل زیاد و اُصّیاط کرنا چاہیے۔ اس و ورشی بڈیوں بیل کیاشیم خاصی آم ہموتی ہے۔ بڈیاں کمزور پڑیکی ہموتی ہیں۔ س لیے اس و در میں زیاد و طاقت لگانے ہے بچیں۔ بہت دنوں ہے ہند کھڑکی کوڑور مگا کمر

کھونے ہے جھی اس دوریس آپ کی ریڑھ کی بٹر کیس تکلیف پیدا ہوسکتی ہے۔ میرے ویر کے مہرے معنی مرو کی کل آپ کے لیے عام طور بر بہت م تکالف پید کرتے ہیں لیکن اگر کسی سب سے یہاں کو کی فر لی پید ہوجائے وا سان و بڑی شدیدا فیصنا کے زماین تاہے۔ در دی شدیدلبریں گردن سے بار واو ساتک پھیلی محسوس ہوتی ہیں ۔گردن کا کڑ جانا تنابزا مسئلے نہیں۔ یہ تکلیف دراصل میرے پھوں اور جھلیوں چیسی پٹیول یعنی ریامینٹس بیل کھنی ، کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ ایدا زخمی جس کی ریزه کی بٹری بٹس شدید چوٹ آ چکی ہو سے بھی گروں میں

امر عصو

ہاتھ ذاں کرندا فی کی ال طرح اے مزید نقعہ ن بھی سکتا ہے وروہ بمیشہ کے لیے مفلوج مجی ہوسکتا ہے۔

بڑھ ہے گی مدے ساتھ ساتھ جم کے بٹھے اور بدیوں کر ار ہو نے تی ہیں۔ ڈا کئر کے مشورے سے روز شابکی پھیکی ورزش کرنا ، ذبنی پریٹا نیوں اور مشکلات میں روزاندؤها كيؤريع البيخ بنائے والے ہے ول كاحال كهدكرا بينے ذبحن كو ملكا كرتے ر ہنا ہمحت وصفائی کے اصوبوں کو اپنا نا اور کھانے پینے بیس عندال تائم رکھن مجھے ہی نہیں تا ہے کے بورے جسم کو مدلوں صحت مند رکھ سکتا ہے۔ ایسے وگول کا بیزھا پا پرسکون، آ ر م ده ورطر به طرح کی تکایف مے محفوظ رہتا ہے۔



رعت د کی هذ

(8) 16 (In sight

SLJUI

جو بقد سے جدوں کو پیدا کرسکت ہے جہ مذہوں ہے جائے کے بعداں کی تر دش حراش کرکے افتال کی دوبارہ ان کی اصل شکل میں وائیس کے آتے میں قو اس القدے ہے ہو بات کورس کی افتال ہے گا ہے میں تو اس القدے ہے ہو بات کورس کی است کی ہوست چاھا ہے اور النہاں کو دوبارہ من کر دوبارہ کی میں تھا۔ دوبارہ کی میں تھا۔ دوبارہ کی کی دوبارگی میں تھا۔ فرایاں کی کہائی دران کی بندی کی دربائی

عام وگ بھی ہڈیوں کو ہے جان کی چیز بچھتے ہیں۔ ان کے خیال جس ہڈیوں کا کام جسم کے لیے لیے گئے۔ ڈھا بچا فراہم کرنا ہے اور ہیں۔ یہ خیال فاط بھی نہیں جسم کے سے ڈھا بھی آئیں جسم کے سے ڈھا نبی فراہم کرنا بھاری ہی ڈے و رک ہے۔ ہمارے بغیرائسان کا جسم خالی ہوری کی طرح زبین پرڈھیر بوسکت ہے۔ بھر نہوہ چیل سکتا ، نہ کھا سکتا اور نہ ہوں سکتا اسکی ہم شہر جات ہیں اور نہیں اور آپ کے جسم کو سنجہ لئے کے شدوہ ہماری ہے شار ڈے و ریاں اور بھی ہیں۔ یک ڈے واریاں جن کے بارے میں شریع ہی آپ کو بچومعلوم ہوا

غذ کے اربیعے جومعد نیات جسم کے اندر آئی ہیں وہ ایور ہی اندراسٹور ہوتی ہے۔ 199 فیصد نیات جسم کے اندر آئی ہیں وہ ایور عمولی مقدار میں تا نیاء کو ہسٹ اور دوسر سے معد نی اجزاء مڈیوں ای میں پائے جستے ہیں۔ ایوری مثال ایک اسٹور کی ہے۔ سی اسٹور سے روز انہ کچھ مال انکاتہ ہواور کچھ نیا مال اس میں جسم کی جاتے ہیں۔ محد نیات کا بیاسٹور چوہیں گھنے کھلار ہتا ہے۔ ندمعلوم آپ کے جسم کوکس وقت کس چیر کی ضرورت پڑجے ؟

أسراعط والب كورهاي

آپ کی تلی اور جگر بھی ہے سرخ طلیے فراہم کرتے ہیں لیکن ان کی مقد ربہت کم ہوتی ہے۔ زیاد وقر تعدادای برق رق رکی کے ساتھ میں بن فراہم کرنہ ہوتی ہے۔ بیاری کے جر تیم ہے جنگ کرنے والے سفید ضیے بھی کی کار خانے میں تیار سوتے ہیں جو آپ کی کبی ہڈیوں کے سروں پتلی مڈیوں اور دیڑھ کی ہڈی کے مہروں میں قائم ہے اور جسے ''بڈیوں کا گودا'' کہا جاتا ہے۔ اگر سے سفید ضلیے نہ ہوں تو یہ ریوں کے جراثیم چندی ونوں میں جیتے جاگتے انسان کو موت کی فیندسلہ سکتے ہیں۔

یں ان کی دان کی مذکی ہول۔ میں جسم کی تمام بڈیوں سے بزئی ہوں۔ س سے تمام بڈیوں کی نمائند گی کرنے کا جھے زیادہ تن حاصل ہے۔ میں جسم ک سب سے بزئی، سب سے لجی اور سب سے زیادہ مضبوط بڈی ہوں۔ تی مضبوط اور داقتق رکھ میں ایک پوری کا رکا وزن اٹھ مکتی ہول۔ آپ تو خود بل گواہ میں کے میں کتنے مج سے سے آپ کے جسم کا وزن اٹھ کے ہوئے ہوں ا

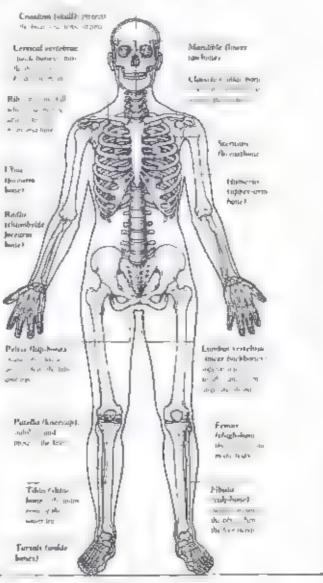
نیم بڈیاں ایک بڑے فائدان کی طرق ہیں۔ آپ کے جسم بیں اہدری اقداد 206 ہے۔ کی بوگل ہے۔ انہاں کی طرق ہیں۔ آپ کے جسم بیں الادر 206 ہے۔ کی بوگل ہے۔ فقیقت یہ ب کہ جب آپ پیدا جب آپ پیدا ہوئے ہے۔ تھاس وقت الادری تعداد آئ کی نبیت زیادہ تھی۔ جب آپ پیدا ہوئے ہے۔ ابعد بیل کو سے تھے۔ ابعد بیل کو سے تھے۔ ابعد بیل کو سے ہے۔ ابعد بیل کو سے سے وہمرے (23) میرے تھے۔ ابعد بیل کی ان جس ہے وہمرے اللہ کی درسرے بیل مدتم ہوگئے۔ کیلی کی

Naming the bones

ر د کو هدي

Every botte has its even struturated name, astert v in Listin Science names are given here. Most of these names were improduced by anatomists of any tent transis, aspecially the Rome of the second file of the context of Different Parts of the Flumon Body, about Att 2001, and Science.

Many begins also have except to a more



ہٹر ہیں گیر دہ بھی ہوسکتی ہیںاہ رہارہ بھی کیکن زیادہ تر توگوں میں پہلی کی ہٹر بیال ہورہ ہی ہموتی ہے۔

'جہم کی ہٹریں مختف سائز کی ہوتی ہیں۔ ن میں سے سب سے چھوٹی بڈی اندرونی کان میں پئی خدمات انج مورتی ہے وراس کی مدوسے آپ مختلف آوروں کو شفے کے قابل ہوتے ہیں۔

سب سے بوئی ہڑی ہیں خود ہوں لیجن آپ کی ران کی ہڈی۔ ہم دوانوں لیجن آپ کی ران کی ہڈی۔ ہم دوانوں لیعی دائیں ادریا کیں دان کی ہڈیاں آل کرآپ کا وزن اٹھائی ہیں۔ "پ کے بنانے والے نے جمع کی ہڈیوں کو ایک جوڑے دومرے جوڑ تک ایک دومرے سے جوڑ نے کے سے اختیا کی انگلام کیا ہے۔ سردوی زبان جی آپ ہے ہی گئی کہ ہم سری بیٹر ایس ہے ہی گئی ہوئی کہ ہم سری فرزیوں فرزیوں قدریوں اور پیٹیوں کی مدد سے ایک دومرے سے جڑی ہوئی ہیں۔ ان اور پیل کو ایس میں اور پیٹیوں کو ایس میں اور بیٹیوں کو (Ligaments) کہ ہوتا ہے۔ طاقت ور فرد بیٹن سے ہماد واست ور فرد بیٹن سے ہماد واست ور فرد بیٹن سے ہماد واست جاری تقیم میں گئے۔ ہمری تقیم میں جو مادواستھال کیا گئی ہے۔ وہ خین کی ماتھ سے حدی تقور ور میں میں جو مادواستھال کیا گئی ہے۔ وہ خین کی ماتھ سے حدی تقور ور میں مضبوط ہوتا ہے۔ ہمادی شدرونی سرخت و کھو کر آپ ہمادی اندرونی بنات کا معہ کا

میر اس میں میں میں میں میں اور جیران کا کام ہے۔ شروع میں مذیوں نرم ہوتی ہیں۔ اس میں بھی قدرت کا ایک راز جھی ہو ہے کہ فوز امیدہ بچکی بڈیوں ریر کی طرح برم ہوتی ہیں۔ جوزوں کے سرے (مثلاً کہنی ، کو لیے ، باروں اور گھٹنوں کے جوز جہاں کیک بیٹری دوسرے بڑی ہے ملی ہے) قدرت نے کیک جہائی مضوط کے جوز جہاں کیک بیٹری دوسرے بڑی ہے کو کارٹی بیٹی (Cartilage) کہا جاتا ہے۔ بیٹریشنٹے کی طرح ہوتا ہے ، بہت کم گھٹا ہے اور چھٹکوں کو برواشت کرنے کی دیوں ملاحیت رکھت ہے۔ بیٹریشنٹے کی طرح ہوتا ہے ، بہت کم گھٹا ہے اور چھٹکوں کو برواشت کرنے کی دیوں ملاحیت رکھت ہوتا ہے ، بہت کی میں بیٹھے منے کھر یوں موراخ ہوتے ہیں۔

ہمارے لینی بڈیوں کے تفصوص طیے اوسٹیو ہواسٹ (Osteobiasts) کہا جاتا ایک خاص متم کی پروٹین بید کرتے ہیں۔ سے کولوجن (Gollagen) کہا جاتا ہے۔ اس پروٹین کے ریٹوں کے درمیان خالی جگہیں پائی جاتی ہیں اور ان حالی جگہوں ہیں گوند جیس ہودہ مجرا ہوتا ہے۔ آپ کے جسم کاخون جب یہاں سے گزرتا ہے تو دورا پ خون میں موجود کیلٹیم، فاسفوری، کار پوئیٹ در دوسرے معدنی اجزاء کے خراجی ذرات اس گوند جیسے مادے میں ججتے جیسے جاتے ہیں اور اس طرح بھیوں مضبوط سے مضبوط جو تی جاتے ہیں اور اس طرح بھیوں مضبوط سے مضبوط جو تی جاتے ہیں اور اس طرح بھیوں مضبوط سے مضبوط جو تی جاتے ہیں اور اس طرح بھیوں

ہم ہڈیاں اکیس میاں کی عمر تک برطق ربتی ہیں۔اس طرع کہ ہمارے دونوں سرے (کارٹی کیجز) دوران خون سے معد تی جزا اعاصل کرتے ہیں اور بڑھتے ہیں بڑھے و عاصر تخت ہڈگی ہیں تبدیل ہوتار ہتا ہے۔

یے کا مرے بہت مشکل ہے خاص طور پرال دنوں میں جب ایک بچے بہتین ہے مزکیس کی طرف بڑھا ہے۔ اس وقت جمیں ایک بی وقت میں وواننہ کی اہم فارین کی طرف بڑھا ہے۔ اس وقت جمیں ایک بی وقت میں وواننہ کی اہم فاسے اس میں برخیا ہے۔ اس وقت جمیں کی وزن سنجا ہے کے ساتھ ساتھ خود بھی بڑھتا۔ اس کی مثال ایسے بی ہے جمیے کو کی نجیئٹر مکان کی ویواریں ورچھتیں بلند کر ہے گراس طرح کے مکان میں دینے والوں کے کسی کام میں خس نہ پڑے۔ بہیں کرے گراس طرح کے مکان کی ویو ریں اور پھتیں مزید بلندگی جارہی ہیں۔ ہے نا بیا ایک چیران کن کام!

ایک قاص مدت کے بعد مبائی بیل بردھنا ہور کے لیے مکن تیس ہوتا۔ ہم یا فرید وہ منبوط ہوتا۔ ہم یا فرید وہ منبوط ہوتا ہور آپ کا عامری سے ورزش کرنا شروع کردیں تو آپ کی رائیں ذیا دہ معنبوط اور طاقتور ہوج کی گی۔ اس کے پرمکس کوئی محض ہمیت عرصے تک بست ہر ہر پڑا رہے۔ بھاگ دوڑ کے کام نہ کرے تو اس کی رائیں کمزور موجا تیں گی۔

STRUCTURE OF A LONG BONE apape solidi y 2 mm Employees how products in the well proper Permission and eleganistica eschibiter 3 mean born. LOSSIED. bona Спроизона laponsja. frit. NOTE: p halp lakadi at termi Yelesa. Captured THE PERSON Epopyson fre have sur conse Bon National plants in some limited.

ert n die fin en næse is naggin it he nang man e neterte trasse a presente plat in:

 n is in gren i en er ment it en eige neterte proge och telle eiter selle selle selle selle selle selle selle fine mentet hate cheletete mentering is nese hed og about the age of 2h.

مرغب کی های

کیلٹیم کو اسٹور کرنے وراہے ایک خاص تناسب کے ساتھ تقسیم کرنے کی فرے داری بہت اہم ہے۔ بیکام میں دوران خون کی مددے سرانبی م دیتی ہول۔ بیر غفر نُ جز دوران خون کے ذریعے جھے تک آتا ہے۔ میں کیلٹیم کے اجزاء کو اسٹور کر لیتی ہوں اور جب دورین خون میں اس کی کی داقع ہوتی ہے تو میں اس کی کواپنے اسٹور سے لورا کرتی ہوئی۔

یا مطور پر دواعش ریدوو (2.2) پونڈ کیاشیم ہر دفت ہمارے پاس اسٹور ہوتا ہے۔ اس کا صرف 1/40 حصد دورا ن خون بیل سفر کرتا ہے۔ دورا ن خون بیل کیاشیم کی میں مقدار آپ کی زندگی بیل بڑو بنیادی کر دار ادا کرتی ہے۔ اس کے بغیرجسم اور دماغ کے درمین موصد تی نظام فیل ہوسکتا ہے، خون کا ندر جھنے کی صل حیت حتم ہو کئی ہے، پھول کی حرکات متاثر ہوسکتی ہیں حتی کہ دن کی دھڑ کئیں بھی بند ہو گئی ہیں۔ ایک صورت میں بین سال کے برنس خون بیل کیا ٹیم کی ذرور کی تھری سال کے برنس اور نیا تی موست میں گردوں میں پھری ماس کے بودوں میں نیا جو کئی موست میں اور نیا تی موست میں واقع ہو گئی ہے۔

ان خطرات ہے ہیں نے آپ اواس کے خبروار کیا تاکہ آپ جم میں کیائیم کی اہمیت کو جھے میں کیائیم کی است کو جھے میں ہے جہم کو کہائیم کی اتن تعد و ملن ضروری ہے کہ جم آپ کے جم کو نی تلی مقدار میں کینٹیم فر جم کر سکیس جسم کو کیائیم کی فراجی کو اعتدال میں رکھنے کے ذہے وار وراصل آپ کی گرون میں موجود غدوہ جیں۔ گرخون میں کیائیم کی مقد رکم ہوتی ہے تو آپ کی گرون میں موجود غدوہ جہنیں پیراتھ کی رسیڈز (Para thy roids) کہ واتا ہے ، ایک مخصوص ہارمون دوران خون میں جاری کردیتے ہیں۔ اس ہارمون میں جاری کردیتے ہیں۔ اس ہارمون میں شی گردیں۔ گرصورت حال سے کیائیم میں جو تھی ہوتے ہیں کہ جم اسپے کیائیم کے برتھی جو تھی ہوتے ہیں کہ جم اسپے کیائیم کے برتھی جو تھی ہوتے ہیں کہ جم اسپے کیائیم کے برتھی جو تھی ہوتے ہیں اور جم دوران خون سے اضافی جیر، تھائی رائیڈ گلینڈ ایک ہارمون جاری کرتے ہیں اور جم دوران خون سے اضافی

عراعظا ترجب في هدى

كياتيم كوابية الدراستوركر فالكي بير-

ے م لوگوں کا خیاں ہے کہ ہم یول کا سب سے بڑا سئلہ فدیوں کا فریکج (آتی جاتا) ہے حالانکہ بیا تنابڑ مسئلہ ہیں۔ بہرحال ہم وں کی جوٹ کی طرح کی ہوتی ہے۔ ا۔ ہم کی کا اس طرح ٹوٹ کہ ہم کی گوشت بیں تھس کی ہوا در کن روں سے ڈٹی بھی ندہو۔ ۲۔ ہم کی ثوب کر گوشت بیں تھس کی ہو۔

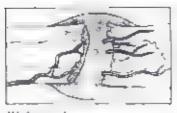
٣ بلوى لمبائى ين جي كن بوكر كمل طور پرنداونى بوي

٣ بدى أوت كرچيون جيون ككرون من تبديل وكى بور

ا بھی پندرہ میں سال پہلے تک بڑی او نے کی صورت میں ان پہار اور وقت ان کے ذریعے ہیں ان پہار اور وقت ان کے ذریعے ہی عداج ہوا کرتا تھا۔ بوڑھے وگوں کے ایم کی بڑی او ن جاتی قر شیس چھرست مہینے ستر پر گزار نا پڑتے ۔ اکثر اس کے ٹی برے ن کی سامنے آتے سلے لیکن آتھ و بیڈ ک سرجن مرین کا موسوئی جوڑا اور دوسری بہت کی بیخ بی شرب جنہیں اب نئے آلات است مثل مصوئی جوڑا اور دوسری بہت کی بیخ بی بین جنہیں آپریشن کے دوران مرین کے جسم کے اندر لگا ، یہ جاتا ہے۔ یہ جیزی بیل شک یو دھ سے کی بی جو تی اور بہترین کا م کرتی ہیں۔ آج اگر کوئی سیا آ ای بینا قد کم کرنا جاتا ہی جاتا ہے۔ ایست تک بینا قد کم کرنا جاتا ہی جاتا ہے۔ ایست تک بینا قد کم کرنا ہو ہے ہو اس کی ران کی بڈی کو چندا گئی کا ٹ کراس کا قد کم بھی کیا جاسک ہو است تک بی برا سک کے دوران میں کو جندا گئی کا ٹ کراس کا قد کم بھی کیا جاسک ہو سکتا ہے۔ ابت قد کہ کرنا برا سے نے کا ممل میت مشکل اور بے حد دیجید دے۔

آ رتھو پیڈ ک سرجن کی مہارت اپٹی جگر کیکن زخموں کے بھرنے ادرخود کودہ بارہ سے اس حالت میں رد سے کااحس کام بڈیوں خود کرتی میں۔ بڈی کے آوٹ جانے کی صورت میں ہمار سے مخصیص ضیے اوسٹیو بیر سٹ بہت برق رف رق رمی سنتہ کام کرنا شروح کردیتے ہیں۔

ا بھی میں نے آ ہے کو بتایا تھ کہ ۱۰ دے بیاضیے کولوجن نامی پروٹین پید کرتے میں۔ بڈی ٹوٹے کی صورت میں جورے ضیے س پروٹین کی پیدادار میں اضافہ کرتے I we self fleating process is more effective of the hone's braken ends are brought back too their natural or selfa process doctors call reducing a fracture"



Wether are hours

Fleating a contract the break august

commission and a contract the form

the break at more than form and the



After a fest days

Catts called the other and,
one-obases made an open percent
of the grant one of the other



A week or two later.
The springs have a wander this a
will be only write to the our cross o
more regression and have.



After two or three manths. The home is always menders. The male of the money three makes a money is a cost of the cost costed terms retringuished to

بیں اور سے ہورے نوئے ہوئے حصوں بیل ڈ سا شروع کردیتے ہیں۔ اس پروشین کے درمیانی ریشوں بیل دوران خون کے ذریعے آنے و لے معدنی اجز آآ کر چیکتے اور جھتے جاتے ہیں۔ اس طرح ہٹری دوبارہ جز جاتی ہے۔ یکی نہیں سب سے جیران کردیتے و لا کا رنامہ ہمارے ایک دوسری حتم کے صبے انج م دیتے ہیں۔ ان خلیوں کو وسٹیوکلاسٹ (Osteoclasts) کہا جاتا ر سے کی شدول

ہے۔ ان خلیوں کا کام ہے بڈی کود و بارہ اس کی اصل شکل بٹل واپس الا تا۔ ان حلیوں کی الیوو شت النیں بڈی کی اصل شکل اس کا نیا تلاس تز دور کھنل آغت موجود ہوتا ہے۔ بڈی کے بڑنے نے کے لل کے دوران ریخلیے اس کے کھر درے حصوں کو کھر ج آئر شافی مصالے کو بعثم کرجائے ہیں۔

ال یا ت کوہ پ ایک مثال ہے جھیں۔ آپ با شک کا ٹو تا ہوا تھوہ یا شخے کا برتن کی مصر لیے ہے ہوڑتے ہیں تو وہ مصاطرتی ہوئی جو گی جگہ سے دوگر ہی جم جاتا ہے اور اے کھر در بناویتا ہے۔ بغیری کے اندرا گراس طرح کھر درایین موجود ہوتا اس کے گوشت ہے گر کھانے ہے مریض کوشد یہ کلیف ہو گئی ہے۔ ای لیے آپ کے بنانے والے نے ہورے ندر وسٹیو کلاسٹ تالی صبے پید کے ہیں جو ہڈی ک کے بنانے والے نے ہورے مصالحے کی تراش خراش کرے ہڈی کو دوہ رہ اس کی اصل شکل ہیں و ہیں لے آپ کے بیاں۔

ڈ کٹر وں کے پاس اس کا صرف میک علیج سے کہ مومریان کو کئی دوسرے شاخون پر رمدہ رکھیں ،اس کی مڈیوں کا گود جبریں کردیں ورائلہ سے دیا کریں کہ سم مڈیوں خوا دی کسی طرح اپنی فرانی کود ورکز نے کے قابل ہوجا کیں۔

جوڑوں کا ورد اور طرح کی کلیف دہ جاری ہے۔ اس میں ہمارے جوڑ مخت جو کر حرکت کے قابل نبیس رہتے یا حرکت کرنے میں شدید تکلیف ہوتی ہے، آپریشن براعسا دات کی هلای

ورجے ہوئے جوڑوں کی تہدیلی اس کا علاج ہے۔

پکھ درد ور تکایف ایکی ہیں جنہیں بڈیوں سے منسوب کردیو جا ہے، ہوں کہ ان کابڈیوں سے منسوب کردیو جا ہے، ہوں تک منسو ن کابڈیوں سے کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ دراصل جوڑوں کے مقام پر ہمارے اور پوروں کے کہت پائی جاتی ہے۔ س تہد کے ندر کسی اجہدے سوزش یا ورم آج ٹی ہے اور جوڑوں کو حرکت دیتے وقت مریض تکایف محسول کرتا ہے۔ اس میں ایورا کی قصور!

ہم جرا تی معموں کا بھی نشانہ بنتی ہیں۔ کینم بھی ہمیں نشانہ بنا سکتا ہے۔ جراثیم خون کے ذریعے بھی ہم تک آتے ہیں اور قریبی ملاقوں ہیں آنے ویلے زخوں کے ذریعے بھی۔ ہڈی ٹوٹی ہوئی ہوتو جر شیم اس رہتے ہے ہمارے اندر داخل ہوجائے ہیں۔ ان کی وجہ ہے ہمارے اندر سوزش پیدا ہوتی ہے۔ اس بیوری کو اوسٹیو مائی لائیٹس (Osteo Myelitis) کہا جاتا ہے۔ یہ بہت تکلیف دو بیاری ہوتی ہے۔ اس کا علاق ڈاکٹر زاینٹی با بیونک دوائی ہے شروع کرتے ہیں۔

زیادہ عمر کی خوتین کی مزیال بہت نازک ہوتی ہیں۔ آپ اپنی دائدہ سے کہیں کہ وہ اپنی دائدہ سے کہیں کہ وہ اچھی غذ ستعمال کریں، وودھ پید کریں، سیشیم اور آئر ان ڈ کئر کے مشورے سے پیندی کے ساتھ استعمال کریں۔ اگر انہوں نے ایس کیو تو آئے

والے دنوں نیل وہ پہت سری تکالیف سے محقوظ رہیں گی۔ اپنی مال کی صحت کا حیال رکھنو آپ کی اخد تی ذہبے داری ہے۔ اس کے کہ ان کی ہٹریوں کی کمزوری ہیں آپ کا خاصا حصہ ہے!

آخریش آپ کو یک دیجیپ بات بتاؤں۔ ہم ہٹریاں کروڑوں سال تک موجود رہتی ہیں۔ ابتد کی دور کے انسانوں کی ہٹریاں بھی ماتھوں سال گزرنے ک باوجود ابھی تک زیمن سے ہرآ مد ہوتی رہتی ہیں۔ قیامت کے دن (شاید) سب سے پہلے ہم ہٹریوں ہی کوئٹ کیا جائے اور پھران پر گوشت پوست چڑھ کر انسانوں کوڑندگ وی جائے گی۔ یہ بات بہ ظاہر بڑی جیران کن تکتی ہے کیکن القدتی کی ہے جا ہ جر ان کن مجر سے قاس وقت بھی ہر ہے آ یہ ہے جسم میں رونما ہور ہے ہیں!

جو مقدا سے ناویدہ خیوں کو پیدا کرسکت ہے جو ہڈیوں کے بڑنے کے بعدان کی مزاش کر کے آئیں۔ تو اس القد مزاش کر کے آئیں دوبارہ ان کی اصل شکل میں ویس لے آئے ہیں۔ تو اس القد کے ہیں ہوت کون کی مشکل ہے کہ دوجہ م ہڈیوں کو دوبارہ جمع کر ہے، ان پر گوشت پوست پڑھائے ورانسان کو دوبارہ ہوت بالکل ویسائی زندہ کردے جیسا کہ وودی کی زندہ کردے جیسا کہ وودی کی زندگی میں قد۔ ایسے کا موت س کے بید کے جوے معمولی جیسے آپ کے جم میں ہر معمرانجام دیتے دیجے ہیں!



18 3 3 18 3 18 18



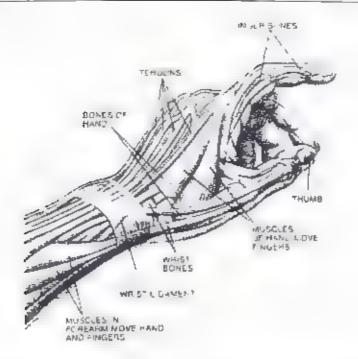
آ ب تو جمیں بیش ہے و کیکھ آئے ہیں۔ گئین ہے ہے کر آئ تک اگ ب ول دائے جمیں ساتھ سے کر آئ تک لگ آپ ول دائے جمیں ساتھ ساتھ سے کہا کہ جمیں ساتھ ساتھ کے کہا کہ جمیں اور کھر کے اس کا تعداد میں اور کھر کیا والے کہا ہے کہا کہ اس میں موسلے در ایکر کیا دن اہم آپ کوش جائے تا شاہد آپ میں کا تعداد درگا گئے۔

بالتموي كاكباني. ئيسام تصرك رولي

شن آپ کا ایال ہاتھ بھول۔ و نیاش پی ٹوے فی صدوگ سرا ہے کا مہا پنے و تعمیں ہاتھ ہی سے انجام دیتے میں اس لیے جھے پنے دوسرے ساتھی پر سبقت حاصل ہے۔

یں نہ آپ کے جگر کی طرح کیمیا کی معجز سے رون کرسکتا ہوں اور نہ آپ کے د ہاغ کی طرح جیران کن کر شے۔ جس تو صرف ایک مشین ہول۔ قد رت کی اعلی نیک و ٹی کا ایک نادرنمونہ یمنتف بٹریوں، جوزوں اور انہیں سنبو کئے واسے بالتوں کا مجموعہ، جسے آپ کا د ہاغ این تھم پرچوں تا ہے۔

ون سے تمام کمیپوٹرز بھیکن او جی کے تمام تر شاہکار ، زیٹی فضا سے نگل کر خدو ک میں سفر کرتے جہاز ، دور بیٹیں ، آلات ، مشینیں مصوری ، ادب بموسیق ، جمسہ سازی اور شعری کے تمام منہ نے ، مغرض سے کہ انسان کی بنائی جوئی ہر چیز میر سے اور آپ کے دماخ کے درمیوں بہترین ' اور کنگ رہیشن شپ ' بتی کی وجہ سے دجود میں آئی ہے۔ جم کے تمی عضو کی اہمیت کا تھ رواس طرق بھی مگایا جاتا ہے کہ دماغ کے تدراس عضو کے لیے کت بڑا حصہ مخصوص ہے۔ آپ سے دماغ میں ہم دونول ہاتھوں



ی حرکات وسکنات کی تگرانی کے ہے، و بوی جنگہیں مخصوص ہیں۔ قبیس موٹر کورٹیکس (Motor Cortex) کہاج تا ہے۔

اگر آپ اپنے انگو شے کو گئے۔ اپنے میں تو باقام بیالیہ سردوس کام ہے لیکن اس حرکت کے چیچھ ایک جیرین کن دفعام کام کرر ہا ہوتا ہے۔ اس معمولی می حرکت کے لیے بھی د ماغ ہے جھے تک بڑارول پیغامات ہر کسے سفر کرتے ہیں کہ دفل س چھے کو سکیڑا جائے ، فد ل چھے کو تا حیلا کرویا جائے ۔ فلاں ڈورٹ (Tendon) کو سخت کروفلال کوڈ حیلا جھوڑ دو۔

ہے کی پیدائش کے ہے ہے ہے کر ضان کی آخری سرش تک ہم دونوں با تعاملات جرکت میں رہتے ہیں سوئے اس مختمر ہے وقت کے جب آپ گہری نیند شی ہوتے ہیں۔ امراعما هاتها

جالیس پیتمالیس سال کے عصی میں صرف انگلیوں کے کھلنے اور بند ہونے کا عمل کم از کم چھیں کروڑ مرتبہ اھرایہ ہی چکا ہوتا ہے۔ آپ کی ٹائٹیں، بازو، پیراور وہرے اعضا مسلسل کام سے تھک جائے جی عرکر ہم یعنی آپ کے ہاتھ بھی نہیں تھکتے کیا آج تک بھی آپ نے اپنے ہاتھوں میں تھکن یا دردمحسوں کی ہے۔ ہاں کوئی چوٹ لگ جائے ودوسر کی ہے۔ ہاں کوئی جوٹ لگ جائے ودوسر کی ہے۔

نوز کنیدہ پچہ جس وقت اس دنیا ہیں آتا ہے ہم دونوں ہاتھ اس وقت بھی ہالکل تیارہ ست میں ہوتے ہیں۔ اس وقت بھی ہم میں ، تن طافت ہو تی ہے کہ اس کے وزن کوسنجوں کیس۔ آپ کو یا دلیمیں ہوگا لیکن آپ کی امی کو یاد ہوگا کہ آپ نے بھی پیدا ہوتے ای اپنے نہنے منے سے ہاتھ کے ذریعے اپنی می کی انگی تھا می تھی ۔ جو پٹھے ہم ہاتھوں کو کنٹروں کرتے ہیں دوہم سے خاصے یہ جسلے پر آپ کی کہنی میں وہ تع ہیں اس کے ہو جود جمیں طافت اور تو انائی کی فراہمی میں نے کھی کی واقعے ہوتی

میری طاقت کا شاید آپ کو خدازہ ہو۔ منوں وزنی سامان میں ، فی سکتا ہوں۔ بیط فقت میں آپ کے ہارووں میں موجود پیٹول سے حاصل کرتا ہول۔ آپ کی جی چیز کونوے ہوئڈ کی حافت ہے وہ کتے تیں۔ بعض لوگوں میں د ہوؤ کی بیا صلاحیت ایک سوئیں پونڈ تک ہوتی ہے۔ خواتین میں بیا حافت مردوں کی نسبت آدھی یائی جاتی ہے۔

میر ااور میرے ساتھی کا بہ قاعدہ استعال آپ نے چید اوک عمرے کرنا شروع کی تفارای زمائے میں میں آپ کی آتھوں اور باتھوں کی ترکات میں ہم آ ہنگی پیدا ہوئی تھی۔ اسی رہ نے میں آپ نے چیزوں کوغور سے دیکھنا اور انہیں ہاتھ سے اٹھانا سیکھا تھا۔ بیعرصہ نسان کی زندگی میں ایک شک میں کی حیثیت رکھنا ہے۔

سائنس دانوں کا خیاں ہے کہ جب تک اٹسان جاروں ہاتھوں پیروں پر چلٹا

امراعم هانها

تھ اور اس نے ہاتھوں کا استعمال شروع نہیں کیا تھ سوفت تک وہ بڑے دھر ہے ہیں گھر اور ہتا تھ لیکن جب اس کی ریز ہے کی ہڈی سیدھی ہوئی اور وہ وہ بروں پر کھڑا ہوے لگا تو جم ہوتھوں کی خوبیاں اس پر طوہ بر ہوئیں۔ اس ریائے وہ رہے ہی فرریعے میں نے جھیار بنائے اور اپنے تحفظ کے بیے اقدارات کیے۔ اس ریائے ہورا کے جد نسان کی زندگی میں ہتھوں کی اہمیت و افد دیت بڑھتی چی گئی۔ اگر میں یہ کجوں کہ و نیا کے دوسرے جانداروں کی نسبت انس ن نے رتھ و و ترتی کے تمام زیدے ای دے می درے می در سے بی دوسرے جانداروں کی نسبت انس ن نے رتھ و و ترتی کے تمام زیدے ایس دوسرے جانداروں کی نسبت انس ن نے رتھ و و ترتی کے تمام زیدے ایس دوسرے جانداروں کی نسبت انس ن

ویسے انسان نے اپنی تبائی و ہر ہادی کے جوآ لات اور جتھیار سارے و رہے تیار کیے میں نہیں و کچے د کچے کر ہماراول جا ہتا ہے کہ کاش ڈارون کا نظر پیادرست ہوتا لیکن انسان رفتائی منازل طے نہ کرتا۔

(یہ تصور سائنس نے چیش کیا ہے کہ نسان بھی پہلے چو پایہ تھا اور ارتقا ہ کی مختف منز میں سے کرتے ہوئے اور راتقا ہ کی مختف منز میں سے کرتے ہوئے ہوئے کا اختیار کی ہے۔ اس می تقدیمات کے مطابق القد نے نسان کو ممل انسان کے دوپ میں بید کیا ہے۔ سائنس کے نظریات تبدیل ہوئے دہتے ہیں اس سینے کہ سائنس ابھی تحقیق وجیتے کے داستے میں تو تو کے داستے میں تو تو کے داستے میں تو تو تا تک داستے کے اور ہے میں کوئی میں تھی کہ میں تھی کہ داستے کے اور ہے میں کوئی میں کوئی ہے۔ جب تک سائنس کی دائش مندی ہے ")

ہماری پچھے خوبیاں تو بہت ہی جمر ن کن نیں مثلاً ہم نامینالو توں کی آتھیں در قوت گویائی سے محروم افراد کے سے ان کی زبان بن جہتے میں۔ نامینا فراا مجر سے بوئے ایفاظ کی مدد سے علم حاصل کرتے میں اور قوت گویائی ہے محروم لوگ اپنے ہاتھوں کے اش روں سے ''بوئے' گلتے ہیں۔

آپ جیب میں ہاتھ وال کر مصوب سکے کو بغیر و کھے پہچان کیتے ہیں۔ شواتین کیڑے کو صرف چھوکر اس کی کوالٹی کا انداز ہ کر سکتی ہیں۔ سیاں ٹٹی کو ہاتھ میں لے کر مرعم عم

اس کے ورے میں سب بھی بتا سکتا ہے۔ یہ جوری بری جران کن خوبیاں ہیں گر آپ کو ان کی اہمیت کا نداز واس لیے نمیں ہوتا کہ ہم ہمیشہ ہے آپ کے ساتھ ہیں اور ان خوبیوں کو استعمال کرنے کرتے آپ ان کی قدر و قیمت کو محسوس بی نہیں کرتے۔ حساب کتاب کرنے کے لیے اب تو کمپیوٹرز آ گھے ہیں لیکن میں ہے میلیکس کا سے رہم ہاتھوں بی کے ذریعے ہو تی ۔ بٹروی شروی شروی ہیں انگیوں کی پوریں بی حساب کتاب کے ہے استعمال ہوتی تھیں۔

میری کا نی میں آتھ مُدیوں موجود میں۔ پانچ بذیاں میرے پینچ میں پالی جاتی میں اور پاودہ بذیاں انگلیوں کے جوڑوں میں۔ پیکل سن میں بذیاں ہو کیں۔ مر یا میں ہاتھ کی سن کئیں ہڈیاں تھی جمع کر میں تو پیکل چون بڈیاں ہوں گے۔ یعنی جسم کی تم م مذیوں کا پڑوتی حصہ تو صرف ہم ہاتھوں میں موجود ہے۔

مجھ میں اعصاب کا بہت ہو رتفا مہموجود ہے۔ جو بیجھے بلکہ آپ کو گرمی ہمردی، غرمی آختی مورد یا راحت کو محسوس کرنے کے ہے دیا گیا ہے۔ تی حساسیت جسم کے کی دوسر سے جھے بیل نہیں یا تی جاتی ہر مرت ایج کے غرر جھو میں اعصاب کے بڑاروں آخری جھے موجود میں۔ خاص طور پر انگلیول کے مردل یا لوروں میں تو ن کا بہت بڑا جال پھیلا ہوا ہے۔

بنیں بین ڈش (Tendons) کیاجا ہے۔

قین و الکیوں کو آپ و کین او میں آوا پی مشیق کوس سے کر کے پی الکیوں کو ترکت دیں ورا پی کلائی پر تظر رکھیں میدؤ وریاں یعنی ثین و اُس آپ کوجلد کی تبدیک پیچیز آت کرتی و کس کی و یں گی۔ مید ثین وائس پورے ہاتھ کی ہڈیوں سے کزر تے میں اور ن کا آخری مرا آپ کی کہی میں ن چھوں (Muscles) سے جزا ہوا ہے جوائیس ترکت و بتا ہے۔

میں جرکت ویے والے مید فین وشن انتہائی پر یکی طریقے ہے جملی کی وابول میں پیک میں۔ انٹی تھلیوں کے درمیان کید خاص قسم کی جملی (Facia) کی مید تبر موجود ہے۔ یہ جملی دراصل عصاب ارخون کی نامیوں کو سنجا۔ ایکٹے و لے بافتوں (Tissues) کی کیک تبدید۔

میرے مدرشر یانوں اور ور بیراں کے لیے جگہ کم ہوتی ہے۔ خوت کو ان نا بیوں کی بجے نے میرے اندرخون کی ہوریک میدی (Capillanies) فالیک مہت بڑا جاں پھیاا ہوا ہے۔ ای لیے سروکی کا موسم یا کم درجہ تر رہت ہم واؤں ما تھوں کو سب سے زیادہ مثاثر کرتا ہے۔ ہم ووٹوں ماتھ آپ کے واسے فاصے فاصلے پرواقع ہوئے میں۔ یہ ہجھ لیٹ کہ گویا ہم مصافات میں رہتے ہیں۔ ہم کے اندر دہنے والے اعض سروکی سے محفوظ رہتے ہیں۔ سروکی کا مقابلہ ہمیں کرنا پڑتا ہے۔ یہاں کم خوال ہوتا ہے اس لیے عدد کی محفوظ رہتے ہیں۔ سردگی کا مقابلہ ہمیں کرنا پڑتا ہے۔ یہاں کم خوال

آپ تو ہمیں ہمیش ہے ویکھتے آئے ہیں۔ بھپن سے لے کرآئ کا تک دن رائے ہمیں سنتھ ں کرتے رہے ہیں درکرتے رہیں گے شیدای لیے آپ ہمیں ویکھ کرجے ان نہیں ہوتے ۔ اگر ہم نہ ہوتے اور پھر بید دن ہم آپ کول جائے تو شایع آپ ہماری قدرو قیمت کا انداز و نگا ہے تے۔

ين ليني " پ كام اتحد قدرت كى اللي نيك و بنى كا نادر و ناياب نمونه بور ١١٠ رسيم

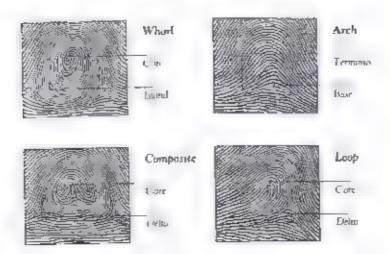
کمپیوٹر (د ماغ) کی مک نڈ ز کے مطابق آپ کے لیے بیٹارخد مات انہی م دیتا ہوں۔ کیا آپ نے بھی خور کیا کہ مشرور کی ٹیمیں تھا کہ آپ کی انگلیں الگ الگ ہوتی اور ن میں پوریں بھی موجود ہوتیں۔ بہت ہے بچے بیدائش طور پر ہڑی ہوئی انگلیوں کے ساتھ پیدا ہوتے جی اور بہت ہے مسائل ہے دوچ رد ہے ہیں! آپ اپنی انگلیوں کی بوروں کوموزے بغیر کوئی کا مرکرنے کی کوشش کرکے دیکھیں۔ شید بی کوئی کا میں ہو ہو آپ کے کام بیا ہو

اگر پوری ہوتیں اور انگوش نہ ہوتا تب بھی آپ کے ہے کوئی کام کرنا ناممکن تھا۔ نگوش آپ کی چاروں انگلیوں کے ساتھ ملٹا ہے قرآپ دنیا کامر کام کر سکتے ہیں۔ انگوش کام نہ کرے تو آپ کی تھی تی صوحیتیں دھری کی وھری رہ جا کیں۔ آپ ہی کی مدد سے قلم تھا منے ہیں، اس کی مدد سے یہ ڈکا تے ہیں۔ انگوش نہ ہوتو ڈا کم نسخ نہیں لکھ سکتا۔ سرجن آپریٹی نہیں کرسکتا۔

انگیوں بیل ہے کوئی انگلی نا کارہ ہوج نے تو دشو ری کیں تھ ہی ہیں پھر بھی بہت ہے کام کیے جا کتے ہیں بیس گلوتھ نہ رہے تو "ب کا ماتھ اس بلاس کی طرح ہوج نے گاجس کا ایک باز و الگ ہو چکا ہوا

ارے ہیں۔ یس اپنی ایک جیران کن خصوصیت تو بتانا بھوں ہی گیا۔ تکوی ہے یہ موجود منتان ۔ مید شان مت بچے کی تکھیوں پر سی دفت کھیل ہو چکے بوتے ہیں جب بچے بھی ور سے بیٹ میں چوتھا میں گراد رہا ہوتا ہے۔ جو نشان آپ کے نگوشوں پر موجود میں ، بیآ پ کی نفراد بت ہیں۔ بینشان دینا ہیں اب تک پیدا ہونے والے ہر مسان کے نگوشے کے نشانات سے مختلف ہیں۔ مختلم کی جگہ میں دیئروں اور کیسروں پر مسان کے نگوشے کے نشانات سے مختلف ہیں۔ مختلم کی جگہ میں دیئروں اور کیسروں پر مبنی بیٹ نات قد رہ کا ایک جیران کن مجوبہ ہیں۔

میری مینی آپ کے باتھ کی جھیدوں میں پسینہ پید کرنے والے غدود کا کیک بڑا نیٹ ورک کام کرتا ہے۔ال غدود کی پیدا کردہ فمی کی وجہ سے میں اس قائل ہوتا



ہوں کہ کہ گی بھی چیز کو زیادہ مستبوطی ہے بگڑسکوں۔ کر کٹ کا بیٹ ہو یا کار کا اسٹیرنگ وہیں اسے آپ بھیلیوں کی من سب نمی کی مددی ہے بہتر طور پر بھی مسلطنے ہیں۔
ایک زمانہ تھا کہ اگر کسی شخص کا تکوش کت جائے یو کسی صاد شے بھی ناکارہ ہوجائے تو وہ ہو گئے اور بھی معذور کی کا شکار ہوجائے کر تا تھے۔ انٹوش میں آئی جنگوں کا بھی شکار ربا ہے۔ یورپ کی طاقتور تو مول نے برصغیر پر قبضہ کیا تو وہ لوگ یہاں کیڑے کی اعلی صنعت دکھے کر حیران رہ گئے۔ انہوں نے مغرب میں اپنی کیڑے کی مشینول کو رہ سامند میں اپنی کیڑے کی مشینول کو رہ سامند ان کے اس ان خاندانی کاریگروں نے باتھ کے اس ان خاندانی کاریگروں کے باتھ کی صنعت اپنی موت آپ مرکنی دار بے مغرب کی جائی ہو تیور تو میں اور برسغیر میں کیڑے۔ کی صنعت اپنی موت آپ مرکنی دار بات مغرب کی جائی ہو ہوں او پن خدم کی صنعت اپنی موت آپ مرکنی دار جائی ہوں کے کہا دورت باتی نہیں رہی۔
کی صنعت اپنی موت آپ مرکنی دار جائی کی جدے کے میں مقرب یو ناکارہ بوسکتا ہے۔ خدا اب بھی را انگوش کسی جو دیے کی جدے کہ سکتی ہو یا گارہ بوسکتا ہے۔ خدا دیوا ست آگر ایں بوجائے تو مرجری کے کہ دارت متاثر ہے خفوظ کو معذور ہوئے ہے محفوظ در ہوئے ہے محفوظ کو معذور ہوئے ہے محفوظ کو معذور ہوئے ہے محفوظ

شہ دت کوانگو تھے کی جگہ رگا ہے ہیں۔ ساکام بدفع برآ سان لگنے بیکن مقبقتا ہے ہے نہیں۔ نکشتہ شہوت کو اس کے تمام اعصاب، خون کی ناپیوں ور نین ڈنس کے س تو انگوشے کی جگر اس پانٹ کرنا ہے صدمشکل اور دیجید و کام ہے۔اس آ پریشن میں کی کئی محصے صرف ہوتے ہیں ورآ پریشن کامیاب ہوجاتے کے بعد مریض کو کئی مینے در کا رہوتے ہیں تب کہیں جا کروواس نے انگو تھے کواستعہال کرنا سیکھتا ہے۔ باتھ کی سرجری کے ان کم لات سے مجع معنوں میں وہ اوگ زیادہ فائدہ اش كت بي جن كى انكليال بيدائل طوريرائيك دوسرے سے جڑى بول ياان كے ہتھوں میں منا فی المحلیاں موجود ہوں یوان کے ہتھوں میں پیدنٹی طور پر کوئی دومرا تقعل پایا جاتا ہو۔ ہاتھ کی سر بری کے اس جیدہ آپیشن کوسر نجام دیے وا سے سرجن ك ي مرجرى ك ساته ساته آرتهويدك، اعصالي وبر، خون كي اليول كا التهشلسك ،اور يد سنّف سرجري كالبحي وجرجونا ضروري يتهد بيده جرسرجن ألى بأتحدكو دوبارہ کام نرے کے قاتل بناسکتا ہے۔ جو ن تق م شعبول میں مہارت یا کم سے کم - 12 JULY 3 18 90 7%

ر کھتے ہیں۔ ہاتھ کی سر جری کے ماہرین یک نارک سر بیشن کے ذریعے ، عمشعہ

ہاتھوں کی ہتھیدیاں ایک خاص ماہ ہے مید تن سے تحروم ہوتی ہیں۔ یہ ماد ہ انسان کی جدہ یالوں اور آئکھوں کے رنگ کو متعین کرتا ہے۔ ای سیے انسان کا ۱ مویا گورا اس کی ہتھیایاں گلابل ہے رنگ کی ہوتی ہیں۔

یا کیول ہوتا ہے؟ اس کا سب یا فاعدہ تھی سائنس دانوں کی سمجھ میں نہیں آبار

یں اور جیر ساتش آپ کا دومرا ہوتھ آپ کے سب سے زیاد و کا م سرانجام دیتا ہے اور شاید کی لیے آپ کے کئی بھی دومرے عضو کی نبعت ہم صادعات سے زیادہ دوج پر ہوتے ہیں۔ میر جان دینا ، مجھ پرزخم آنا ہمیرا کٹ جانا ہملس جانا میرے اندر سوئی چیمنا ، بیرمارے حادثات میرے ہے ہے میں۔

جھے پڑنگس تفیکشن کا حمد ہوسکت ہے۔ میں جمد کی سورش (Dermatitis) کا شکار ہوسکتا ہوں۔ سور کی سس (Psonasis) کی بیاری کی جب سے میری جلد پر چھی جیسے کھیرے امیر سکتے ہیں۔ مختلف اقسام کی بریں جھے من قر کر مکتی ہے میرے شمن ڈنس (Tendons) جن کے بارے میں جس آپ کو بتا چکا ہوں یہ میں کمینے کہ بید ہوسکتا ہے جس کے فیتے میں میرے پھے سکڑ جاتے ہیں۔ جوڑا ہا کی بیاری بید ہوسکتا ہے جس کے فیتے میں میرے پھے سکڑ جاتے ہیں۔ جوڑا ہا کی بیاری ہوتے ہیں۔ اس بیاری سے میرے جوڑا ہی کی جاتا شرح متا شرح ہوتے ہیں۔ ابور بیاری سے میرے جوڑا ہی کھر متا شرح ہوتے ہیں۔ ابور بیاری سے میں محفوظ رہت ہول۔

چوٹ یا زئم کے ذریعے جد کے ندر و قل ہوئے واسے جرشیم کی نیاہ کار ہوں سے نیچنے یا ان کے نقصہ نات کو کم ہے کم علاقے تک محدہ در کھنے کے لیے تعاریب منائے واسے نے بوسے جران کن انظامات کیے ہیں۔ "پہلی انہیں شیں گون انتظامات کے بارے بیل اپنی ہے خبری پر جرت بھی کریں کے ورافسوں بھی۔

ہے ہا تھ کو تھلی کی طرف سے اپنے سامے کر کے میس یہ مرافق تین حصوں میں بی ہو گ ہے۔ بہاں نظیوں کے جوزموجود ہیں۔ انہیں آپ انظی کی بوری کہتے جیں۔ تین گہری لیسری ہرانگی کی پوروں کوایک دوسرے سے الگ کرتی ہیں۔ ہے گہری
لیسری جوڑ کوسٹر نے میں مدوفر اہم کرنے کے ستیر ساتھ پر شیم کی جاد کار بول کو محدود
ر کھنے ہیں جی بڑا ہم کردار داکرتی ہیں۔ ہی گہری لیسری میری اوپری سطے نین
فرنس کے اوپر موجودان جھنیوں تک جاتی ہیں جن کے اندراعصاب اورخون کی ناہیوں
کا پور نیٹ ورک موجود ہے۔ اس طرح الگیوں اور انگو شھے کی تمام پوری میری
اندرونی سطح تک یک دوسرے کے ساتھ ہونے کے بودجود ایک دوسرے سے بگ
اندرونی سطح تک بیت ورک موجود ہے۔ اس طرح الگیوں اور انگو شھے کی تمام پوری میری
و نے دالا انگیشن ایک فاعل مدت تک صرف ای پورتک محدود رہتا ہے۔ اس کے بیدا
بور نے دالا انگیشن ایک فاعل مدت تک صرف ای پورتک محدود رہتا ہے۔ اس کے بیدا
بور نے دالا انگیشن ایک فاعل مدت تک صرف ای پورتک محدود رہتا ہے۔ اس کے بیدا
بور نے دالا انگیشن ایک فاعل مدت تک صرف ای پورتک محدود رہتا ہے بہال انگیشن
بوری تو یہ نفیکش بہت تیزی ہے نورہ رہے جھے بہا تو ہے اور جراثیم بہال انگیشن

اس طرح کے حفاظتی زون آپ کی بھیلی پر بھی موجود ہیں۔ وست شنک کرنے واسے ال گرح والے لئیر یہ کہتے ہیں۔ حفاظتی فقط فقط اللہ اللہ کی موجود ہیں۔ حفاظتی فقط نظر سے بید یک مکیری میں بینی آپ کے ہاتھوں کو بین وون یا حصول میں تقلیم کرتی ہیں۔ یک حصر نگو شے کو محفوظ کرتا ہے۔ وصرے حفاظتی زون کے او پر آپ کی اطلاعت شہاوت واقع ہے اور تیسری ہوکی کئیر سے کی ہاتی تیں انگیوں کے گرو حفاظتی فروان قائم کرتی ہے۔



USL

ئے بادر اور کے یافت پاتھ پر سائلہ فی منت کے حسب سے چلے ہیں آق می المطاب پر ہے کہ آپ ہے لیک پاول کو ایر صوبی نا کے درے کے ساتھ میں منت میں باتوں مرجہ پائٹ فرش پر مارد ہے ہوئے میں ۔

بائل كالمالى الكيد إلال كانانى

یں آپ کے جہم میں قدرت کا یک جیران کن ججوبہ ہوں۔ میرے بغیر زارگ تو خمن ہے گر ایسی زندگی جو مصنوعی آ یات اور معذوری کے درمیان ہسر ہوتی ہے۔ اب نیب آپ نز رول میل جل چکے ہوں گے۔ بیس در میرا ساتھی شہوں قانسان آنے جائے چلنے پھر نے سے معذور ہوج نے یاس کی رندگی ائیل چیئز پر گزرے۔ میں آپ کا سیدھا پاؤں ہوں۔ آپ نے گرچ شکھ بھی کوئی ہمیت نہیں دی ار شاہی صحت مندانسان میرکی قدرہ قیمت جان سکتا ہے لیکن میری قدرہ قیمت ان ہوگوں سے پوچھی جاسمتی ہے جن کے پاؤں کی بیماری کی وجہ سے نہ جس کا وران بروہ شت کر کئے ہوں اور ندکوئی حرکت ۔

ان فی جسم کے وہرین جمیس تجیئر نگ اور آرکینک کا اعلی ترین شریکا رقرار دیے جین کے ماہ کا رقرار دیے جین کے ماہ کی ایک عام آفرار دیے جین کے مارکی کے دائیں کے دیا گئی کے ایک مارکی کی انداز وہ کی جین کے مارکی کا انداز وہ کی جین کر مکتا کے اس کے مارکی کا انداز وہ کی جین کے دیا گئی کھڑی کھوں کر باہر کا فظار و کرنے میں مصروف ہوت میں۔ باکل جین ایرکی اور آرام سے کھڑے خلاوں جی گھور دیے جوتے ہیں، فیل ایران آرام سے کھڑے خلاوں جی گھور دیے جوتے ہیں،

امراعم ياؤن

ال وقت آپ کے دورع میں اپنے ہیروں کے تصور کا کوئی امکان بی نہیں ہوتا مگر اس وقت بھی میں اور میرا ساتھی ہیر آپ کو آرام سے کھڑا دکھنے کے بیے ہے حدید ہراسرار اور وجید وخد مات انجام دے رہے ہوتے ہیں۔ اگر س وقت ہم بیخد مات انجام وینا بند کردیں تو انسان خاتی وری کی طرح فرش پرڈ ھیر ہموج ئے۔

اس وقت جن اپنی 26 ہر یوں، 107 لیکا میش (Ligaments)

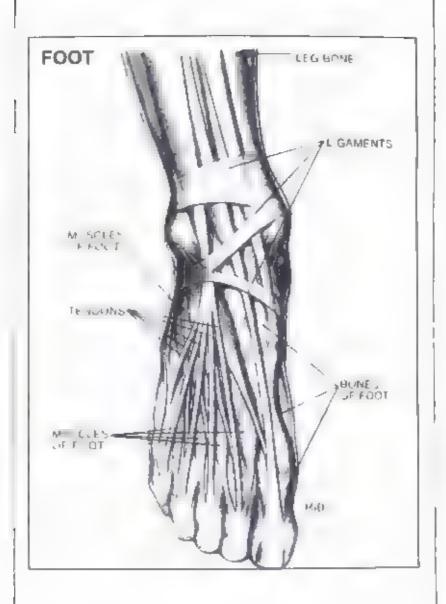
(لیکا میش کوآپ جس ہے ہی ہوئی بنیول بھی کہد کتے ہیں) اور 19 ہنٹوں کے وجیدہ

و پراسر وخمل اور روشل کے ذریعے بر کمپیوٹر (دہ غ) کولی بہلی بیغیہ ت رس رک تا

رہتا ہوں اور اک کی جانب ہے برلی آئے والے بزاروں احکامات کے مطابق فریز ھا جو لوٹڈ وزنی اور س ڈھے ہی چوفٹ لیے جسم کے تو ازن کو صرف س ہے ، ٹھ انچ کی جو گئے ہی میں میں بیٹ کے جسم کے تو ازن کو صرف س ہے ، ٹھ انچ کی جگہ پر سنجہ لے دکھے کے بے برلی ایک ٹی حکمت مملی افقی رکرتا رہتا ہوں ۔ اس طرح کہ آب سید سے کھڑے روائیس کی بیک طرف کو گرٹ جا کیں ۔ فروا پ کی انتی می بین اور کی چیز کو دو وجیروں جستی جگہ پر سیدھ کھڑ کر کے دیکھیں ا

جب آپ کھڑے ہوتے ہیں تو اس وقت ہر کھے ہے ہی رہاں ہوت ہیں۔ این ہول ہیں موجود ہوں فرد ماغ ہوں ہیں۔ این ہول ہیں موجود مواصل تی مراکز دماغ کو ہر معے ہم کے ادھر دھر ہوتے وزن اور بدستے ہوئے زاویوں کے بارے ہی سکنز روانہ کرتے رہتے ہیں۔ وہ بتاتے ہیں کہ پیرک فلال حصے ہیں وزن کا دہا ہی ہوت ویش کے جم فلال زاویے ہیں گئی کرتے ہیں۔ وہ بتاتے ہیں کہ پیرک فلال دول فر دن کا دہا ہی ہوت ورش ہیں ہمارے لیے نی تھکر ورش ہیں ہمارے دیا تھے مشکل وزن کے دہائے مشکل میں ہمارے کے دہائے کہ کہ سے مشکل تا ہے۔ مشکل دہائے سے مشکل ہم جاری ہوتا ہے کہ فدی پیٹھے کو سین کھوز دو۔

کھڑ ہے ہوئے کے لیے جسم کوجس توانائی کی ضرورت پڑتی ہے اس کی مسلسل فر ہمی لیک الگ موضوع ہے۔مطلوبہ توانائی کا اند زہ کرکے پیر کا مواصلاتی نظام د ماغ میں موجود ہائی پوتھیلی مس کو مطلاع قر ہم کرتا ہے۔ ہائی پوتھیلی مس ماسر گلینڈ کوان



ضروریت ہے آگاہ کرتا ہے۔ ماسر گلینڈ خون میں ایک ہارمون شال کردیتا ہے جو براہ راست آپ کی گردن پر موجود جسم کے تو نائی گھر (تھائی رائیڈ گلینڈ) کوموصول موتا ہے۔ یہ گلینڈ اس کے جو ب میں ایک اور ہارمون خون میں شامل کردیتا ہے جو سیکنڈوں میں شامل کردیتا ہے جو سیکنڈوں میں جسم کے ساتھ ٹر میسن خلیوں تک پہنچتا ہے ور ہر خلید خود میں موجود ایک ہزارہ تی ہزارہ میں خرارہ میں خوان کی سیکنڈ کے ہزارہ میں حصے بیل فراہم کردی جاتی ہے۔

قدم نفانا، چن، آگ بڑھنا آپ کے سے ایک عام کی ہت ہے صالانکہ میہ ایک بہت ہے حالانکہ میہ ایک بہت ہے حالانکہ میہ ایک بہت ہی وقد ایک بہت ہی وقد ایک بہت ہی ایک بہت ور جی بین اس سے اس کی اہمیت ور چیدگی کا انداز نہیں کر سکتے! یہ پرا سرار طل بھی ہم جسم کے سر کمپیوٹر مینی وہ بھی کی مدد سے سرانجام دیتے ہیں۔ ذبتی طور پر معذود افراء کے چوک اور تے ہیں گیاں وہ جسم کا وزن سب رنے ، قدم نگانے وا آگے بڑھے ہے تا صرد ہے ہیں۔

چلے کے مل کا آ خاراین کی ابتدائی کوشش ہے ہوتا ہے۔ این کی آگوزور
الگاتی ہے وربیطافت آلوے کی پونج تخصوص بقریوں ہے گزرتی ہوئی آ ہے جُون تک
الگاتی ہے۔ خاص طور پر پاؤل کے انگوشوں تک۔ ای قوان کی کے ذریعے میں آ گے
بڑھتا ہوں۔ بہی مل دوسرے بیر میں مجی سرانج م پاتا ہے۔ اور ہم دونول یک دوسرے
کے تعاقب میں سے بڑھے ہو ھے لگتے ہیں اس طرح کہ تعارے دو پر موجود ڈیڑھ دوسو لچنڈ
وزنی ہر ڈھے یا نئے چھفٹ لے جسم د تیں بائے میں یا سے بیچھے کرے تیل پاتا ہے۔

تواز ن کو قائم کرنا وہائے کے مخصوص حصے کا کام ہے۔ آپ کے کانوں بیں موجہ ومخصوص کوکئے (Gochlea) جسم کے توازن کی دیکھ بھال کی فاسے دار ہے۔ اس کی تفصیل سے کانوں کی کہائی میں پڑھھ چکے جیں۔

ہوری ان بے مثال خدمات کے باوجودلوگ ہورے بارے پیں اتی بھی قکر نہیں کرتے جتنی و واپنی گاڑی سکے نائز کی کرتے میں۔ ہورا خیال رکھنا تو دور کی ہات ے ، آپ لوگ اکثر ہمیں غیرضروری طور پر افریت میں مبتلاء کرتے ہیں ور جب ہم میں ٹوئی آکلیف بوتو جمنجھلا جاتے میں ۔

جب " پ چیتے ہیں تو جھے پر کی گزرتی ہے اس فاآپ کوشیدی انداز وہوں آپ کی سڑک یا فضایہ کی سر کے حساب سے جیتے ہیں تو اس کا مصلب ہیں ہے گئے ہیں تو اس کا مطلب ہیں ہے کہ " پ بیٹھے فریز ہو مو پونڈ کے دون کے ساتھ ایک من جس بھی سرائیہ کے قرآن پر مارو ہے ہیں۔ جسم کا وزن زیادہ ہوتو جھے پر دیا و بھی زیادہ ہوا ہے ہی صل میں ایک وسط عمر صل میر ہے ساتھ والی دوسرے ہیر کا تھی ہوتا ہے۔ اثرتی یافت میں مک بیس ایک وسط عمر رکھنے والا انسان اپنی زیرگی ہیں کم وہیش وہیش وہیشتے ہزاریش پیدل چیت ہے۔ اور یہ آدی کی تو زیادہ تر زیرگی چیوں چینے ہی میں گزرتی ہے رایا آپ اندازہ کر کئے ہیں کہ انسان کی چوری زیرگی ہیں جھے کئے کر اور جھنے برداشت کرنا پڑتے ہوں گے۔ وزن انسان کی چوری زیرگی ہیں مجھے کئے کر اور جھنے برداشت کرنا پڑتے ہوں گے۔ وزن اللہ ہے۔

سپ کی ہے احتیاطی ہے جھے میں زہر میلے فاضح بھیلیں اور شخشے کے تعویہ چینے کے واقعات عام میں میکن ان سرار کی افریتوں کے باوجود ہم زیدگی بجرآ پ کا بوجھ میں ف مخاشے میں مکدال ہو جھ کے ساتھ آپ کو ایک جگدے ووسر کی جگہ ہے جائے ہے بہت کم اٹکار کرتے ہیں ۔

نسان جب تک جنظوں میں رہٹا تھا، ہم پیر ہڑے مزے میں تھے۔ اس وقت انسان نظے یا اس گھوہ کرتا تھا۔ (بعد میں السانوں نے ہمیں دوسرے حیو نوں ک حس بیل لینینا شروع کیا) پہنے السان غیر ہمو رز مین پر چیتے تھے اس وقت ہورے نے ارزش کے بہترین مواقع موجود تھے۔ پھر چوتے آگئے راستے محت پھر پیر بوت گئے۔ گھروں میں ہیمنٹ کا فرش بنایا جائے گا۔ اب تو ہم ان تکیفوں کے عادی ہوگئے ہیں۔ شروع میں بہر جس ہمیں بڑی مشکاہت ہیں آئیں۔

بہت سے ورا باپ سے یک سال ہے بھی چھوٹے بچوں کو فر بھورت

در عب

جوتے پہنے نے کے شوق میں ان کے جیروں کو شخت آنکلیف میں مبتل و کروہتے ہیں۔
جوتے پہنے معلوم بی نہیں ہوتا کہ س عمر میں بجوں کے جیروں کی بڈیاں بے حد فرم اور دبر کی
طرح ہوتی ہیں۔ (جیروں کی تقییر کا کام بیس سال کی عمر تک کمل ہوتا ہے۔) ماں بوپ
اپنے بجوں کو جوتے پہن کر خوشی محسوں کرتے ہیں مگر سخت جوتے ایسے بچوں کے
جیروں میں کی فرایوں پیدا کروہتے ہیں میں نیک موزے بھی بچوں میں میں
خرابیاں پیدا کر سکتے ہیں۔

کی نوجوان والدین این چھوٹے بیچے کو وفت سے پہنے ہی چلن سکھ نے کی اوشن سے پہنے ہی چلن سکھ نے کی کوشش کرتے ہیں۔ وہ بیچے کو دیوار کے سہارے سے کھڑا کر کے بیچے کو پسو قدم انھانے کی دعوت دیتے ہیں جانگدی وقت بیچ کے ہیر جیلی کے مرح ہوتے ہیں ور بھی ن میں وزن برواشت کرنے کی صلاحیت موجود نہیں ہوتی۔ ایسے ولدین کوچ ہی کہ وہ فیصد بیچ پر چھوڑ ویل کرا ہے کہ اسے بیروں پر چلن ہے! ولدین کوچ ہیے کروہ نے فیصد بیچ پر چھوڑ ویل کرا ہے کہ اسے این چیروں پر چلن ہے! میں وقت تک بیچ کوچ کے ویل پر چلن ہے! میں وقت تک بیچ کوچ کے اور تک موزے پہنانے کی کوشش بالکل شکی جائے۔ جک میں تاریخ ہی ویل پر جوتوں ہیں تاریخ ہی ویل پر جوتوں ہی تاریخ ہی ہو تک اس کے بیروں کوچوتوں ہیں تاریخ ہیں۔ اس کے بیروں کوچوتوں ہیں تاریخ ہی تاریخ ہی تاریخ ہیں کہ جوتوں ہیں تاریخ ہی تاریخ ہی تاریخ ہی ہولی ہی تاریخ ہی تاریخ ہیں تاریخ ہی تاریخ ہیں تاریخ ہی تاریخ ہیں تاریخ ہیں تاریخ ہیں تاریخ ہی تاریخ ہیں تاریخ ہی تاریخ ہی

پیرسال کی تمرکے رمانے علی جا ہیں فی صدیحوں میں ' سیات بیر' لیعنی فلیک فُٹ کی فر بی پیراہوجاتی ہے۔ سیات بیر، یہ بیرول کو کہ جاتا ہے جن کے تلووں میں گرائی نہیں ہوتی۔ تلوے تقریبا سیاٹ ہوتے ہیں۔ اس کی وجہ سے بیروں کے عکوشے کی جیئت بھی تبدیل ہوجاتی ہے۔ اس کے دواسیب ہیں۔ ایک تو بی فرالی ورافت میں متی سے وردومرا سبب مقت سے پہلے جوتوں یا فر ب جوتوں کا استعمال سے جیساں کی مم تک جوتوں کا ناپ ہرجاری چھ تیفتے کے بعد بدل جاتا ہے اس سے ہوتے بعد بچوں کے بیروں کو تاپ کر ضع جوتے پہنا نا جا ایس ہے ارواسال کی عمر تک سال میں جارمرنہ جوتے تبدیل کر ناضروری ہیں۔ ایک پرنی کہوت ہے کہ گر پیر تکلیف ہیں ہے تو س راجسم تکلیف ہیں ہے۔

ہمیں بعض کی تکالیف کا سب بھی سمجھ جاتا ہے جو جسم نے وہ سرے حصوں ہیں رونی

ہوتی ہیں۔ مثلا کمر کا وروہ سر کا دروہ ٹاگوں ہیں گھنچاؤ یا بابط آتا۔ وراصل میہ س رفی

تکالیف کرے ہونے کا انداز بدلنے، یا جو تول کی وجہ سے جال بدل جانے یا جال

ڈھال میں تبدیلی کی وجہ ہوتی ہیں۔خواتین ہیں پیرول کی تکایف کا تناسب

مردول کی نسبت چار گن زیاد ہموتا ہے۔ اس کی بنیوہ کی وجہاو نجی این کی و سے حوق س کا

استعمار ہے۔ او نجی اور پتلی یزی کی وجہ ہے جسم کا سار وزن آگے کی طرف پڑتا ہے،

ہمان سے نہیں پڑنا جا ہے ہے۔ یوزن پنڈلی کے پٹلول کو سیکڑ و بتا ہے اور دیز ہو کی ہیں نے تھوں کو سیکڑ و بتا ہے اور دیز ہو کی ہیں۔

خواد ن کو بگاڑ و بتا ہے۔ سی وجہ سے خواتین ہیں ٹاگوں ور کمر کے دروکی شرطایات

ذیادہ عام ہیں۔

مردول کے پیریس کن کارل (Coms) پیدا ہوجاتے ہیں۔ اس کی وجہ سے
ہے کہ جونے کی وجہ سے ایک فاص جگہ یا مقام پر دہ و زیادہ پڑتا ہے۔ بھے اس دہ و کا
منا بلد کرنے کے لیے منافی انتظام سے کرنا ہوتے ہیں جس کے بھیجے ہیں سی ناص
جگہ پر بیک تفاظتی بافت (Tissue) وجود ہیں آجا تاہے۔ پھر آ ہستہ آ ہستہ اس جگہ موجود عصاب
مردہ خیبول کا '' وجر'' جمع ہوئے لگت ہے۔ اس کی وجہ سے سی جگہ موجود عصاب
دیج ہیں اور ور وجسوں ہوئے لگت ہے۔ (ور دیکی القد تھ کی کی تعمقوں میں سے ایک
نست ہے۔ گر در وجسوں ہوئے جم میں پیدا ہونے والی خرابی اور نوٹ پھوٹ کا
شان کو بلم بی شاہو سے ہے۔) کیک کاران کے عداج اس ٹھیک ہوئے میں میک تیفتے تک

الماری ایک یو ری ایسی فت "بعنی التصییل سے بیر مل ت باس کا میں اس کے بیر مل ت بے اس کا میں بیروں پر بہتی میں میں بیروں پر بہتی اس کے بیروں پر بہتی اس کے میں میں بیروں پر بہتی اس کے مقد رزیدہ میرو بات کا بیوں اس کے مقد رزیدہ میرو جائے وریدا تعلیوں اس کے مقد رزیدہ میرو جائے وریدا تعلیوں

کے درمیان مرطوب جلد میں بڑھنے گئے تو مشکلات کا سبب بنتی ہے۔ اس کا بہترین علاج چیروں کوشنگ رکھن ہے۔ اگرون بیل دو تین مرتبہ پیروں کواچھی طرح دھوکر حشک کرلیس ور بریادان پر پاؤڈر چیزک کرکھلی ہوئی چیل استعمال کریں تو مسئلہ کافی حد تک حل ہو سکتا ہے۔

زیادہ عمر کے لوگوں میں مجھی مجھار پاؤں کن جوجائے یا پیرول میں تھنڈک محسوں کرنے کی شکایات پائی جاتی ہیں۔ اس کی وجہ پیرول میں خون کی گروش کم ہونا ہے۔ خون کی گروش درست ہوجائے تو یہ شکایات ختم ہوجاتی ہیں۔ پاؤں کی بہترین ورزش فرم منا بموارز میں یا گھاس پر نظم پاؤٹس چہل قدمی کرنا ہے۔

اگر چہ زندگی کا دو تہائی حصر آپ کو جوتا پہنے پہنے گز رتا ہے گر جو تے خرید ہے کے گر آ پ کوش ید ہی معلوم ہوں۔ جوت دو پہر میں خرید نے چا تیکس اس سے کہ چلنے پیر نے گی وجہ سے اس دفت ہے کال مک حد حد تک سو ہے ہوئے ہوئے ہوئے میں۔ نیا جوتا پہن کر کھڑ ہے ہوئے ہوں نیس اور چل کرد کھیں کہ جوتا آپ ہے کے پنج کو د با تو نہیں رہاس کا او پر کا حصہ پیرمڑ نے کی معورت میں پنڈی اور پیر کے او پری صفے سے تھر تو نہیں رہا۔

جوتا جیشا ایں خریدی جوزم مبلکا ، ہمو ر (چھوٹی یژی والا) ورپاؤل بیس ذرا ساڈ ھیلا ہو۔ تے کس کر شاہ ندھیں ورندآپ جددی تھک جائیں گے اور آپ کے میروں میں وردشرہ ما ہوج سے گا۔ موزے خریدتے اور پہنچے وات بھی خیاں رکھیں کہ موزے زیاوہ نگ شاہول اور نہیں زیادہ کھنچ کر ندھیتیں۔ ان کی وجہ سے میرول کی تھلیاں اورا نگو تھے کلیف ہیں جبتلاء ہوجاتے ہیں۔

حضرت نی کریم صلی الله علیه و آله وسلم کی حدیث ہے۔ ''جو تاسعید یا زود رنگ کا سب سے ریادہ مبارک (حجمہ) ہوتا ہے۔ 'اس کے بعد بر وَان رنگ '' تا ہے۔ گھرے رنگوں کے جوتوں میں تواہ کی جذب ہوتی ہے۔ کالے رنگ کا جوتانہ پہنیں تو بہتر ہے۔





بالوں کے میں گوں جو باقر مال سیدھے ہوں کے میاجیے جیسی جون قرمال ہر ہے۔ رہوں کے دراگر بابان بناوٹ کی جوقر کی صورت شن آپ نے بال کھنٹھ ہوسے ہوں گئے۔ جانوں کی کہائی ایک ہاں کی قربانی

بناہرۃ ہم باوں کا کوئی خاص مصرف نظرتیں آتا ہی ہے ہم برا صفہ نگتے ہیں تو ہمیں برای ہے ہم برا صفہ نگتے ہیں تو ہمیں برای ہے وردی ہے کاٹ کر بھینک، یا جا تا ہے لیکن جناب ہے ہمیں کتا ہی کا ٹیس وکت ہی رہتے ہیں اس لیے کہ ہمیں اپنے بیدا کرنے والے نے بہرا کہ کا ہو والے والے میں یا نہ والے اس کے جم کھے والے کی اس کے اس کے اس کے اس کی اس کے اس کے اس کی اس کی اس کی اس کے اس کی موالے نے اس کی اس اس کے اس کی اس کے اس کی اس کے اس کی کی اس کی کی اس کی کا کو اس کی کی اس کی کی اس کی کی اس کی کی اس کی کرائی کی کار اس کی کی کار کار اس کی کی کار کی کار کی کار کی کار کار کی کی کار کی کار کی کار کیا کی کار کار کی کار کی

مزے کی وہت یہ ہے کہ انسان کیک طرف تو جمیں اپنے سے بوجھ مجھتا ہے 'یکن اگر بھرنسی کے سرغا ب ہوئے لگیں تو ہور نے ٹم میں ان کی خیندیں عرام ہوجائی میں ۔ جب بھم نسان کے سرے کرنا شردع ہوتے ہیں تو اہ گھرا کر عیکموں ، ڈ کٹروں وز بالوں کے مہرین' کے چیچے اوڑ نے لگتا ہے کہ وہ اے کس بھی قیمت پر گئیج ہوئے سے پچاہیں۔ جہاں تک خوشین کی بت ہے خواتین واقعی ہماری قدرو تیت ہو تی ہیں اور ہماری بیت ہو تی ہیں اور ہماری بیت گہد شت کرتی ہیں۔ بلکہ کشر ہمارے ساتھ نادان دوستوں وار سلوک بھی کر گرز رتی ہیں۔ ہمیں بروحان گھنا کرنے اور بیٹم کی طرح نرم کرنے کے چکر ہیں وہ ضرورت سے زیادہ تی دو تکی ورطرح طرح کے شہو استعمال کرنے تگئی ہیں ورشیج کے طور پر کشر ہے ، پھیے، وقت اور بال ضائع کر پیٹھتی ہیں۔ بہر حاں بیٹو ت پ سب کا بنا سعا ملہ ہے۔ بمرامختصر ترین مشورہ یہ بے کہ آپ ہم بالول پر توجہ ضرور ویں لیکن انہیں ایسے لیے وبال شامنا کیں۔

'' سے اب میں '' پ کو اپنی کہائی ساتا ہوں۔ میں '' پ کے سرکا بال تمبر 50611 ہوں اور میں آپ کو اپنی ہی نہیں ہے کروڑوں ساتھیوں کی بھی کہائی سناؤںگا۔

ہم بال مختلف شکلوں اور س نزیل آپ کے پورے جسم پر بھیے ہوئے ہیں۔
آپ کی بھنوؤں ور بنگول کے ہیں چھوٹے اور بخت، سر کے باب لمبے ورزم، اور جسم کی کھاں پر ہم باری تعدادا کیا لاکھ کھاں پر ہم باری تعدادا کیا لاکھ کھاں پر ہم باری تعدادا کیا لاکھ کے باب ہوتی ہے جیک داڑھی کے ہیں۔ سرجی ہماری تعدادا کی لاکھ کے بیس مراز بھی پہنے ان کا ایک مال میں میاز بھی پہنے ان کے اور سرکے بال کی سال میں پونٹی کئے تک بڑھتے ہیں۔
جو پایوں اور در شدول کے جسم ہر ہماری تعد دیجی زیادہ ہموتی ہے اور ہورے نوالد کی بات ہے جو ان کی میں انسان جی خوب فائد واٹھاتے ہیں۔

سم بال میں کیا ورکہاں ہے آتے میں؟ کیا آپ نے بھی سوچا آتے میں آپ کومٹا تا ہوں۔

آ پ کے جسم کی کھال تیمی تبول ہے بنی ہوئی ہے جس میں آپ کے تن م عضاء پیک میں۔ ہم اس کھال کی درمیانی تہد Corium سے نگلتے میں۔ جو Epidermis کے بینچ داقع ہے۔جسم کی رئیس ادراعصا ب جلدکی ای تہدیس چھپے

بال فرائن - -





أوثاء بال

بال في و رحمتا و شرة رباك



< ال∪:

ہوت میں۔ ہم اس تبدیش موجود فولی کل Follicle سے پید ہوت میں۔''فولی کل'' کواگر ما ول کی فیکٹر ہوں کہا جائے تعدید میں موگا۔

یہ فیکٹر وں سات سماں تک چوہیں تھنے کام کرتی ہیں۔ سات سال کی تم میں یہ پراسرار فارخائے خود بہ خود بند ہموج تے ہیں۔ پڑھو سے تک یہ کارخائے (فولی کل ناکی فیسے)" رام کے ساتھ ساتھ اپنی سرمت کرتے ہیں ورد دیارہ بال پیدا سرنا شروع کردیتے ہیں۔ سات سال کی عمر میں شروع کے زیاد و تر بال گرجاتے ہیں اور ان کی جگہ نے بال گنا شروع کردیتے ہیں۔

فولی طل اس وفت بن شروخ ہوئے ہیں جب بچا ابھی ہوں کے بیت میں مرت دو ماہ کا ہوتا ہے۔ بال پید کر اسٹ کے بیت میں مرت دو ماہ کا ہوتا ہے۔ بال پید کرنے کے یا کارف نے کی رہائے میں کاسرکرن شراع کرد ہے تیں۔ اس زیون نے میں بیدیشم جیس ردو ال بیدا کرتے ہیں۔ ساتویں مینے میں بیردوواں خود بیخود فارب دوجات کی تاب دوجات کا آغاز ہوئے ہی سر مدار میں اور بعض دوسری جگہوں پر موجود فولی کل روکیں کی بجائے نسبتانی سخت، گھنے اور مستقل اور بعض دوسری جگہوں پر موجود فولی کل روکیں کی بجائے نسبتانی سخت، گھنے اور مستقل

رہنے والے ہاں پیدا کرنے لکتے ہیں۔

اکش اید بھی ہوتا ہے کہ سرکی جدد میں موجود فولی کل عمر کے کسی بھی جھے میں سخت اور سے بالوں کی جگہ نرم ور بالرکید رووال بیدا کرنے لگتے ہیں یا مکسل طور پر کام بند کرد ہے ہیں۔ گئی ہی ای وکہ جاتا ہے۔ یہ یادی عام طور پر مردوں ہیں ہوتی ہے کیاں بعض خوا تمن بھی س کا شکار ہو علی ہیں۔ بڑھا ہے کے آغاز کے ساتھ بی ہم بالوں کی موتائی کم ہوئے گئی ہے۔ اس کی وجدان "کارخ فول" کی کم پیدواری صلاحیت ہوتی ہے۔

لوگ این بال و زیے میں قو انہیں اس کے تخریل نبین مونا سر مرافظر آتا ہے۔ وہ اسے ہاں کی جڑ بھے ہیں اور تھے ہیں کہ اب اس بال کی جگہ وہ ہارہ ہاں نہیں نکلے گا۔ یہ خیال غلط ہے۔ بیمون سر جڑ نہیں ہوتا۔ بال کی جڑ تو فولی کل میں ہوتی ہے جواہ پر کی جدد کے نیچے ایک ای کے "مخویں ھے کے ہر ہر گہر کی میں ہوتا ہے۔ بال کے موے سرے کو ہمرص او پر "نا تھ۔

ہم بال آخر یہا مو فیصد پروٹین (کمیوت) کے بنے ہوئے ہوتے ہیں ای لیے " پ بالول وَجاد کی قد گوشت کے جسے کی ہوآتی ہے۔ یہ پروٹین ہم خود بیدا کرتے ہیں۔ پروٹین بنانا ایک انتہائی پیچیدہ کیمیائی ٹمل ہے ورکس قدر جران کن ہات ہے کہ بال برابر چیز ، بینی ہم بالوں کے جلیے اس قدر پیچیدہ کیمیائی ٹمل کو چوہیں گھنٹے مراتبی م دے رہتے ہیں!

الماری سو خت بھی ہوئی جمران کن ہے۔ اسے ویکھنے کے لیے آپ کو طالت ور خرد جین کا مہار الیمنا پڑے گا۔ جدری او پری سطح کیک دوسرے پر رکھے ہوئے فیموں سے بی ہے۔ آپ نے کھیریل سے بی جوئی سرخ چھتیں دیکھی جول گا۔ جاری بیرونی سطح بالکل ای طرح کی ہوئی ہے۔ یہ بناوٹ ہمیں خفظ بھی دیت ہے اور مضبوط مجھی بنائی ہے۔ ہمارے اندر کیک بھی یائی جائی ہا اور اتن طاقت بھی کہ کیک ہا تین راعط المالية ا

ہ وس کے قریب وزن کواٹھ سکتا ہے۔

ہم بال کی رگوں ٹیل یائے جاتے ہیں۔ کا ہے ایر وکن استہرے، سرتی مال ا پیرنگ عام طور پر درا اثت ٹیل ساتے ہیں اور نا دیدہ وُ زالت کی شکل ٹیل ایک پیچیدہ نظام ہے گز دکر ہم تک آتے ہیں۔ الارے ہر خلیے کے ساتھ چکنائی پیدا کرنے و سے نلیے بھی موجود ہوتے ہیں جو ہمیں چکنائی بھی فراہم کرتے ہیں اور اسیں دافر پروف بھی بناتے ہیں۔

بالوں کے خلیے جب پید ہوئے ہیں تواس وقت وہ 'زندہ'' ہوئے میں۔ چھ یہ خلیے کیک نالی کے اندر سے اوپر واٹھنا شرون او نے جیں۔ اس دمراں ہر ہوں تخت ہوئے کیٹن سے گزرتا ہے۔اس ممل کوکرے ٹی نالی زیشن (Keratin zation) کہ جو تا ہے۔ کریٹین (Keratin) کیک فاص فتیم کی خت پروٹین کا نام ہے۔ پرمخصوص پراٹیمن

گائے سے سینٹوں ، نا کے برون اور بکری کے تھر وں بین بھی پوٹی جاتی ہے۔

بال کا چقت حصہ بخت ہوتا جاتا ہے وہ مردہ ہوتا رہتا ہے۔ ملڈ نے کل جھے کو م دہ اس ہے بنایا تا کہ اسے کا لئے میں آسان کو کلیف ند ہورا اُسر نہیں کا ہئے میں ارا کی مجلی تکلیف ہوتی تو انسان کہی بھی انہیں نہ کٹوا تا اور چندہ و کے ندروہ، آب ن سوتے ہوئے بھی حیوان نظر آئے لگتا۔

جسم کے مختلف حصوں کے ہاں الگ الگ رفتارے بڑھتے ہیں۔ پہلوں اور ہنوہ ل کے بال کیک خاص سمائز کے بعد زندگی ہمرہیں بڑھتے۔ سر اساٹھی بغلوں اور بعض دوسری جگہوں کے بال مستقل بڑھتے رہتے ہیں۔ ہمنوؤں کے ہول کو آسرتو چ ای جائے تو ایک صورت میں یہ فیر طروری طور پر بڑھنے گلتے ہیں۔ سر کے بال کیک مہینے میں تقریباً آدھ کی بڑھتے ہیں۔ واڑھی کے بال سرکے بالوں کی نسبت ذیودہ تیر ک سے بڑھتے ہیں۔

خواتین میں فولی کل کی تعداد مردوں کے برابری ہوتی ہے بیکن ان کے میہ

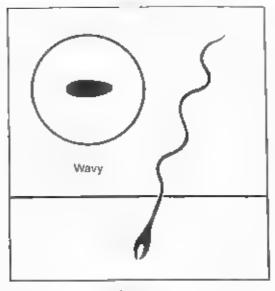
'' کارخائے'' زیاد و تربار یک مُظَرِّنہ آئے والاردوال بیدا کرتے ہیں۔خو تین کو للہ کا شکراد کرنا چاہیے ۔اگران کے ہا ہوں کے ضیے بھی بخت ہال پید کرتے تو خو تین کے چہ ے یرد زھی ٹیسی لگتی!

میرتیں بنیادی قسام میں۔ پھس کے رمیان بے شاراقت م ہوتی ہیں۔ مثلاً ہے خلیے جس قدرر جا وچھے ہوں کے بال سی قدرز یادہ تھنگھر یا لے ہول کے یا جتنے زیادہ مول موں کے ہیں ای قدرزیادہ سید ھے ہوں گے۔

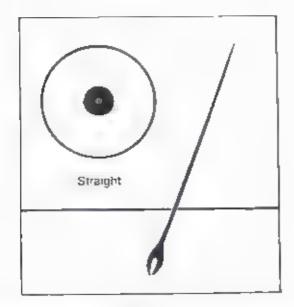
عمر بنا ہے کے ساتھ ساتھ ہم بال سفید ہوئے لگتے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ ہمیں رنگ فراہم کرنے و لےغدووا پی بیداوار کم کردیتے ہیں۔ای لیے شروع میں ہمارارنگ کالے ہے سرگی ہوجہ تا ہے اور پھر بتدریج سفید ہوئے لگتا ہے۔

ایک دلچسپ بات آپ کو بٹاؤں۔ آپ جو اجزاء بھی غذا بیں ستعمل کرتے ٹیں وہ بالاں تک بھی چیچے ہیں، نیاش طور پر مختف دھا تیں، حقیقت تو یہ ہے کہ بہت سے ماہر ین عراض ، بالوں کے تجزینے کی مدد سے بہت کی بیار یوں کا بٹالگائے ٹیر ٹور کرمسے ٹالیا۔

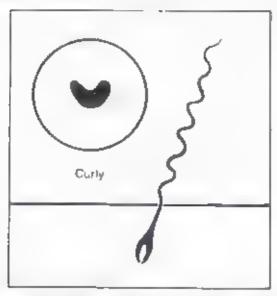
ان کا کہن ہے کہ بالوں کے تجزیئے ہے بھی ای طرح بیاریوں کی تشخیص ہو عمق ہے جس طرح خون اور پیش ب کے تجزیوں سے ہوتی ہے۔ بالوں کے ایکسرے اور لیکٹر ن خرد بین کے ذریعے بالوں کود کھے کریہ معلوم کیا جا سکتا ہے کہ مریض کی بیار ف



 $J_{\Sigma}/h = \mu$



مير هيال



بالول كي شكل يسي به يه كالنبين بالدرب تسميعي كرات بين ما يو تشكل ويا. بالول كالتابيد ب

موروقی ہے یا س کا سیب کوئی اور ہے!

ہ ارئی صحت کا راز تھم کی صحت میں پوشیدہ ہے۔ تیز بنی رسم خ بنی راور نمونیا کی صورت میں ہو شدہ ہے۔ تیز بنی رسم خ صورت میں ہمارے ضیے (فول کل) عارضی صور پر یا ون کی بیداوار روک و ہے ہیں۔ س کے سلام ہ کٹر شدرید صدمے و استعقال رہتے و بی شدید دوئنی پریشانیوں کے سبب مجھی یالوں کی پیداوار رک جاتی ہے اور عارضی طور پر آنج بیدا ہوجاتا ہے۔

جورے بارے بین بہت ہے ، ہے بھی عام ہیں۔ مثل کہا جاتا ہے کہ نسان کے بال مرے کے جد بھی ہز ہے دست ہیں۔ اسل کے بال مرے کے جد بھی ہز ہے دست ہیں۔ یہ ایک احتقاف بات ہے۔ اسل حقیقت یہ ہم مرے کے بعد جسم کی کھال پہنے سکڑتی ہے بھر ڈھیل پڑجاتی وجہ سے وہ بال جوابھی جد کے اندرین رہے تھے وہ او پر اٹھر آئے ہیں ورو کیلنے والوں کو سنت ہے کہ مردے کے بال بڑھا ہے ہیں۔ اکٹر لوگ کہتے ہیں کہ نینج پن دور ن فون سنتا ہے کہ مردے کے بال بڑھا ہے ہیں۔ اکٹر لوگ کہتے ہیں کہ نینج پن دور ن فون

سرعما يال

کے کم ہوجانے کی وجہ سے پید ہوتا ہے۔ یہ بات بھی غط ہے۔ سینج کا زیادہ تر سبب موروثی ہوتا ہے اگر باپ کے سر پر بال نہیں ہوں گے تو بیٹے ٹس کنج پیدا ہونے کے مواقع پچاس فیصد ہوں گے۔اگریہ بھاری مال اور باپ دونوں کو ہوگی تو اورد دیش کنج پیدا ہوئے کے امکانات زیادہ ہوجا کیں گے۔

ہ ہول کی صحت یا بیماری میں جعن غدود بھی خاص کروار اوا کرتے ہیں۔ ان غدود بی کے پیدا کیے ہوئے ہار مونز بلوخت کے بعد بالول کو گھنا اور سخت بنائے ہیں۔ بھی ہار مون خو تین کے بالول کو بھی متاثر کرتے ہیں۔خواتین جب مال بنے والی ہوتی ہیں تو بیفدووزیا دوہار مون پیدا کرنے گئے ہیں۔ اس لیے ن دنوں میں ان کے بال خوب بردھے ہیں لیکن نے مہمان کی آمد کے چند ماہ بعد ان کے بال تیزی سے کرنا شروع ہوج تے ہیں۔ پھر بہت جدد جب ان کے جسم میں ہار مونز کی مقد ر

ع مطور پرخو تین کے یوریش گلینڈ بہت معمولی مقداریں وہ بارمون بھی پیدا کرتے ہیں جو ہدمون مردول کے ٹیس ٹی گلو پیدا کرتے ہیں لیکن اگرخوا تین کے ان غدود کے قریب خدانہ خواستہ کوئی رسولی (Tumor) پید ہوج نے تو یہ غدود مردانہ بارمونز ذیادہ پیدا کرنے لگتے ہیں۔اس کے نتائج خواتین کے لیے بہت تکلیف دہ ہوتے ہیں۔اس کے نتائج خواتین کے لیے بہت تکلیف دہ ہوتے ہیں۔اسی خواتین کے چیرے پرد رہی مونچیس ایٹے گئی ہیں۔

تھائی رائیڈ گلینڈ ہے آئے و لیے ہرمون بھی ہمیں متاثر کرتے ہیں۔اگران ہارمونز کی مقدار معمول سے زیادہ ہوتو بال ہے تی شایز ھنے لگتے ہیں۔ان ہرمونز میں کی ہوتو باں ہے رونق اور کمزور ہوجاتے ہیں۔

بعض پھنسیاں اکثر بال بنانے کے کارخانوں (فون کلو) کو تباہ کرد تی ہی۔ پھیچوندی کی بیار بال بھی جمیں نقصان پہنچاتی جیں۔ بہت می دوا کیں بھی ہمارے ہے نقصان دہ جوتی جیں۔مثل کینسر کے عدج میں استنہیں ہونے والے دواؤں سے اکثر اهر عما

باں گرنے لگتے بیں۔ اس طرح وٹامن 'اے'' کا زیادہ استعمل بھی بی مثانگے بیدا کرتا ہے۔ سرکے بال چھوٹے چھوٹے حصوں میں سرسے غائب ہونے لگتے ہیں۔ جھے نہیں معلوم کراید کیول ہوتا ہے شاہدال کا سبب بھی سور ٹی ہو!

یہ بیناری بہرصل عدر شی نوعیت کی ہوتی ہے۔ ہل دوبارہ نکل سے ہیں لیکن اس دور ان ہانوں کے ہیں لیکن اس دور ان ہانوں کے ہیرین اور طرح طرح کی دوائیں بنانے والوں کی جاتے ہیں اور ہوجا آل ہے۔ لوگ سنے ہونے کے خوف سے ان ماہرین کے پاس جاتے ہیں اور طرح طرح کے نیٹے سز امائے ہیں۔ حالانکدا اگر وہ پڑھ بھی نذکریں تو بھی پڑھ وہ سے بعدان کے بال دوبارہ نکل آتے ہیں۔

مزے کی ہات ہے ہے کہ '' ہاہرین'' کو اس حقیقت کا علم ہوتا ہے لیکن جب مریفن کے سر پردوہ رہ ہاں لگان شروع ہوتے ہیں تو ہبرین اے اپنے تیجز نے امہارت اور'' صدر کی شخوں'' کا متیجہ قرار دیتے ہیں۔ صرف بھی نبیں خود مریفن بھی ایسا ہی مجھتا ہے دوہ ہرین کا شکر بیاور دوسرواں ہے ہ ہرین کی تعریف کرتے ہوئے نبیس تھکتا۔

کنٹی بجیب ہات ہے کہ جس ما لک نے شروع میں اسے سحت مند بال عطا کیے تھے اور پیاری کے بعد دوہارہ س کے ہالول کو سحت عطا کرتا ہے اس مالک سے اپنے بالوں کا ندکونی شکریہ داکرتا ہے نہ بھی اس کی تعریف کرتا ہے ا

ہولول کی محمد اشت اتنی مشکل اور ویجید و نہیں جیسا کہ شمہو بیجے والی کمپنیاں ٹی وی کے شتہ ارت میں وکھی تی ہیں۔ حقیقت او بیہ ہے کہ جس زمانے میں بیشیم پونیس ہوتے تھاس زمانے میں منج بھی کم نظر سے تھے۔

ہ بول کی نگہداشت کے اصول بہت سردو ہیں۔ کطے بالوں میں مٹی ، بیکٹریہ، دھوئیں اور گرد کے ہاریک اجزاء زیادہ جمع ہوتے ہیں۔ اس کا عل میہ ہے کہ یالوں کو اپنے مٹن ایک یا دو مرتبہ ہے " زمودہ شہیو ہے دھونیا جائے۔خوا تین اپنے بالوں کو تجاب یا چاور کے ذریعے بھی گردوغیار، بیکٹریا ہے محفوظ رکھ بھی ہیں۔ ایسے میں کم شہید استعمال ہوگا اور سرکی جد طرح طرح کے کیمیائی ،جڑا ، ہے کم متاثر ہوگی۔ زیاوہ دھوپ بھی با موں کو خٹک اور کمزور کردیتی ہے۔ اس سے بہنے کا بھی بہترین طریقہ بالوں کو دھوپ سے چھپانا لیجنی تجاب کا استعمال ہے۔

پھی عذا بھیت مند موجی، پا کیزہ ماحوں، فکرات سے بچا، حسد، غیے، نفرت اور نقام جیسے شیطانی جذبات سے دور رہنا اور ہر مشکل میں اپنے مسئلے کے بیے اپنے پیدا کرنے والے سے دع کے ذریعے ربطہ کرکے دہ غ کا او جو م کرنا، آپ کے جم بی اگر نے والے سے دع کے ذریعے ربطہ کرکے دہ غ کا او جو م کرنا، آپ کے جم بی آبیں روح کو بھی صحت مند ہوگا تو ہم ہی ہی صحت مند رہی سے متاثر مند رہیں گے۔ جم بیار اور وہ غ تفکرات میں گھر ارب گا تو ہم ہی اس سے متاثر ہوستا اخیر نہیں رہیں گے۔

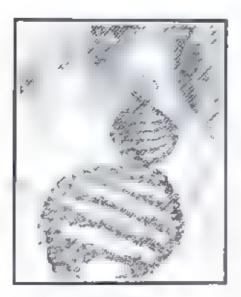
مرے والوں کے بارے میں حدیث ہے۔ ''بال سر پراس لیے ہیں کہ ان کی بڑول سے قیل وغیرہ وہ رغ تک مانچنا رہے اور بہت سے دہ غی بخارات و ہر نکلتے رہیں اور دہ غ زیادہ گرمی ورزیاد وسروی سے تفوظ رہے۔''

سائنسی معلوہ ت کے مطابق ابھی اس بات کا ثبوت نہیں ملہ کہ ہم کے ہوں اس کے ذریعے تیل دہائے تک پہنچا ہے۔ دہائے ہے نکنے والے بخدرات (آلیسوں) کے بارے بی سائنسی طور پر ابھی کوئی شو بدموجو دنہیں جی ۔ بہر حال یہ کوئی حتی بات نیس۔ واٹ ان کا علم اور سائنس ابھی ارتفائی منزلوں بیل ہے۔ نے تج بات اور مشاہدات کے بعد سائنس آئے بھی پنچ پرائے نتائج اور نظریات کو تبدیل کرتی رائی مشاہدات کے بعد سائنس آئے بھی پنچ پرائے نتائج اور نظریات کو تبدیل کرتی رائی کا کہا نے بارہ بار مون کی ایپ و کے بعد جب کو ایک ہے معرف غدود سمجھا ج تا تھ لیکن انیکٹر ان خرد بین کی ایپ و کے بعد جب سائنس دانوں کو اس غدود سے خارج ہونے و لیے بارہ ہارمون دکھ کی دیے تو اس شدود کو جسم کے ان مرکبینڈ کا تا موے دیا گیا۔



سر درق کی تصویر

مرورق برجات و الشقال كالميان بساسة كالميان بين من كالميان في من الميان في كالمعمون في الشقال كالمعمون في المعمون في المعمون في المعمون والمار كالميان في المعمون والميان من الميان في المعمون والميان والميان الميان في المعمون في الم



D.N.A.



کتب خانہ طیبت | Facebook







چینل فائیو پیلشک ماؤس کی آیده ویش کش محمطی سیدی معرکت الآرا تحقیق

مرور المراق المرور المرسل المتعمل الموري المتعمل الموري المرور المرسل المتعمل المورد المراق المراق

موضوعات:

> قرآن اورعلائے قرآن نے اس وقت گفتگوفر مائی جب که خودسائنس ابھی ایام جا البیت سے گزررہی تھی!

ار کاب کا گرفته آپ مارک پر براک پر ایک پر ا